



Открытое акционерное общество
"РАО Энергетические системы Востока"

УДК 351.759.6

ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ОСНАЩЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ
СРЕДСТВАМИ ОХРАНЫ**

Часть 8

**ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ НА ВНЕДРЕНИЕ,
РЕКОНСТРУКЦИЮ (МОДЕРНИЗАЦИЮ) ИНЖЕНЕРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ НА ОБЪЕКТАХ
ЭНЕРГЕТИКИ ХОЛДИНГА**

ТП ИТСО 153-34.2-008-2014

Хабаровск 2014

Предисловие

Настоящие типовые технические задания (ТТЗ) на внедрение, реконструкцию (модернизацию) инженерно-технических средств охраны (ИТСО) являются составной частью Технической политики Холдинга ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (далее по тексту – Холдинга) в области оснащения объектов энергетики ИТСО (далее по тексту – Техническая политика).

Данные ТТЗ на ИТСО являются базовыми для разработки основных документов, определяющих согласно [1, ст.31] порядок проведения работ по проектированию (модернизации, реконструкции) ИТСО и содержащих обязательный состав и основное содержание работ, подлежащих выполнению на объектах энергетики Холдинга при построении систем их физической защиты (СФЗ) в части оснащения ИТСО.

Положения ТТЗ на ИТСО предназначены для применения при реализации Технической политики.

Сведения о ТТЗ на ИТСО

- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | РАЗРАБОТАНЫ | Закрытым акционерным обществом
«А-секьюрити» |
| 2 | ВНЕСЕНЫ | Дирекцией по режиму ОАО «РАО Энергетические
системы Востока» |
| 3 | УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ | Приказом ОАО «РАО Энергетические системы
Востока» от . .2014 № . Согласованы с |
| 4 | ВВОДИТСЯ
ВПЕРВЫЕ | |

Оглавление

1	Область применения	5
2	Нормативные ссылки	7
3	Термины, определения и сокращения	8
4	Структура документа Техническое задание на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО	12
5	Технические задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО объектов высокой категории опасности.....	16
6	Технические задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО объектов средней категории опасности.....	52
7	Технические задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО объектов низкой категории опасности	88
	Библиография	120

Введение

Данные ТТЗ на ИТСО как составная часть Технической политики ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны разработаны в соответствии с Заданием Холдинга.

Настоящие ТТЗ на ИТСО являются нормативным техническим документом, определяющим основной состав и содержание работ по проектированию (модернизации, реконструкции) ИТСО на объектах энергетики Холдинга, сформированным в соответствии с их категорией опасности.

Указанные категории опасности, присвоенные объектам энергетики в соответствие с [1], определяют минимально допустимый состав инженерно-технических средств защиты (ИТСЗ), технических средств охраны (ТСО) и вспомогательных систем (ВС), входящих в состав ИТСО объектов.

В ТТЗ на ИТСО учтены требования правовых нормативных и нормативных технических документов Российской Федерации, действовавшие в период их разработки.

Требования настоящих ТТЗ на ИТСО являются минимально необходимыми для организационного и технического обеспечения процессов проведения работ на договорной основе по проектированию (модернизации, реконструкции) систем ИТСО на объектах энергетики Холдинга сторонними промышленными организациями.

1 Область применения

1.1 Настоящие типовые технические задания на работы по системе ИТСО являются нормативным техническим документом Холдинга, определяющим установленные нормативными правовыми документами минимально необходимые состав и содержание работ по проектированию (модернизации, реконструкции) системы ИТСО, указываемые в обязательном порядке в технических заданиях (ТЗ) на внедрение, реконструкцию (модернизацию) составных частей системы.

1.2 ИТСО, как составная часть системы физической защиты (СФЗ) объекта энергетики, и, как показано в [8] согласно положениям [1, 2], является ее центральной компонентой. Система ИТСО определяет необходимый уровень защищенности объекта энергетики в совокупности с принятием соответствующих мер, а так же действиями сотрудников служб безопасности и подразделений охраны, оснащенных гражданским и служебным оружием и спецсредствами.[2, ч.1 ст.9]

1.3 В ТТЗ на ИТСО содержится информация, необходимая для составления ТЗ на их проектирование (модернизацию, реконструкцию) согласно требованиям [1, ст.31], состав которых определяется одной из категорий опасности объекта – высокой, средней и низкой. [1, ст.52]

1.4 Кроме того, при определении требований в ТЗ к техническим средствам охраны (ТСО) как составной части ИТСО, следует руководствоваться положением о том, что они являются совокупностью автоматизированных систем [1, ст.6], поэтому их проектирование (модернизация, реконструкция) подпадают под действие государственных стандартов на указанные системы. [8]

1.5 Типовые требования сгруппированы согласно правилам обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности [1] исходя из категорий опасности объектов энергетики – высокой, средней и низкой, а также исходя из типизации критических элементов объектов и составных частей системы ИТСО.

1.6 Данная группировка соответствует положениям правовых документов федерального законодательства, федеральных органов исполнительной власти и нормативным документам Российской Федерации в порядке, определенном установленной системой государственного технического регулирования – государственными стандартами.

1.7 Требования ТТЗ на ИТСО распространяются на все имущественные объекты, находящиеся в собственности, хозяйственном

ведении и оперативном управлении Холдинга, его структурных и обособленных подразделений.

1.8 ТТЗ на ИТСО предназначены для применения структурными подразделениями блока безопасности Холдинга, в том числе его структурными и обособленными подразделениями и подразделениями охраны. Структурные и обособленные подразделения Холдинга применяют ТТЗ на ИТСО после присоединения к ним в установленном порядке.

1.9 ТТЗ на ИТСО обязаны соблюдать любые сторонние организации и физические лица, выполняющие работы (оказывающие услуги) в области создания ИТСО по договорам с Холдингом, если эти организации в установленном порядке присоединились к ним, или если это обязательство включено в заключаемый между сторонами договор.

1.10 При вводе в действие новых правовых нормативных документов, технических и организационных регламентов, методических документов, требования которых отличаются от приведенных в настоящих ТТЗ на ИТСО, следует пользоваться вновь введенными требованиями указанных документов до внесения в ТТЗ на ИТСО соответствующих изменений.

2 Нормативные ссылки

В настоящих ТТЗ на ИТСО использованы нормативные ссылки на следующие технические регламенты, стандарты и руководящие документы:

1. ГОСТ 34.602 Информационная технология. Техническое задание на создание автоматизированной системы
2. ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования
3. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
4. РД 78.36.003-2002 Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Гл. 6
5. ТП ИТСО 1153-34.2-001-2014 Техническая политика Холдинга ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 1
6. ТП ИТСО 1153-34.2-004-2014 Техническая политика Холдинга ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 4. Классификатор по основным конструктивным и техническим признакам инженерно-технических средств охраны, применяемых на объектах энергетики ОАО «РАО Энергетические системы Востока»
7. ТП ИТСО 1153-34.2-005-2014 Техническая политика Холдинга ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 5. Показатели прогрессивности ИТСО объектов по видам.

П р и м е ч а н и е – При пользовании национальным Стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования, стандартов – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты» и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем документе использованы следующие наиболее часто используемые термины и их определения:

акт незаконного вмешательства - противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт или покушение на его совершение, угрожающее безопасному функционированию объекта топливно-энергетического комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, повреждение или уничтожение имущества либо создавшее угрозу наступления таких последствий [256-ФЗ, ст.2]

боносетевое ограждение – плавучее ограждение сетчатого типа, крепящееся на якорях, предназначенное для защиты гидротехнических сооружений (плотин, дамб и т. П.) от несанкционированных действий, в котором для прохода судов устраиваются ворота (разводная часть) [458-ПП, ст.2]

водное защитное ограждение – инженерное ограждение, расположенное над и под поверхностью воды, затрудняющее приближение к гидротехническим сооружениям нарушителя или дистанционно управляемого технического средства [458-ПП, ст.2]

дополнительное ограждение – инженерное стационарное капитальное сооружение, устанавливаемое вверху и/или внизу основного ограждения [458-ПП, ст.67,81]

запретная зона – специально выделенная полоса местности, проходящая по периметру охраняемой территории (акватории) объекта и предназначенная для выполнения персоналом физической защиты служебных задач [458-ПП, ст.2,72]

зона (полоса) отторжения – обусловленная требованиями нормативно-правовых актов Российской Федерации зона, непосредственно прилегающая к инженерным ограждениям объекта и свободная от построек, деревьев, кустарника и др. [458-ПП, ст.2,72]

инженерно-технические средства защиты – технические средства (преграды, барьеры, инженерные конструкции), препятствующие своими физическими свойствами несанкционированному проникновению на объект и (или) в охраняемую зону (на часть территории, в здание, строение, сооружение, помещение) [458-ПП, ст.2]

инженерно-технические средства охраны – технические средства охраны и инженерно-технические средства защиты объекта, предназначенные для предотвращения и (или) выявления несанкционированных действий в отношении объекта
[458-ПП, ст.2]

контрольно-пропускной пункт – специально оборудованное место для осуществления контроля и управления проходом людей и проездом транспортных средств в порядке, установленном пропускным режимом
[458-ПП, ст.2]

ограждение локальных зон – инженерное стационарное капитальное сооружение для выгораживание отдельных зон внутри объекта, которое может быть аналогично основному или предупредительному
[458-ПП, ст.67,91]

основное ограждение – инженерное стационарное капитальное сооружение
[458-ПП, ст.67,68]

предупредительное ограждение – инженерное стационарное капитальное сооружение, располагаемое рядом с основным ограждением с внутренней и/или внешней его стороны
[458-ПП, ст.67,86]

противотаранное заграждение – инженерное заграждение охраняемого объекта для остановки автотранспортных средств
[458-ПП, ст.64]

пост технического наблюдения – сооружение, в котором установлены светотехнические, радиотехнические и оптоэлектронные средства наблюдения (мониторинга) акватории и береговой полосы объекта, предназначенные для обнаружения надводных и прибрежных целей
[458-ПП, ст.2]

система охранная телевизионная – телевизионная система замкнутого типа, предназначенная для получения телевизионных изображений с объекта в целях обеспечения его защиты
[458-ПП, ст.2]

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения появления признаков нарушителя на объекте, передачи, сбора, обработки и предоставления информации в заданном виде
[458-ПП, ст.2]

система сбора и обработки информации – программно-аппаратный комплекс радиоканального или проводного типа, обеспечивающий передачу информационных сообщений с технических средств охраны и их прием на пульт централизованного наблюдения, обработку информации, выдачу сигналов управления техническим средствам
[458-ПП, ст.2]

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью
[458-ПП, ст.2]

технические средства охраны – совокупность автоматизированных систем, осуществляющих технический контроль за безопасностью на объекте, а также вспомогательные и обеспечивающие функции
[458-ПП, ст.2]

Для целей настоящего документа используются следующие обозначения и сокращения:

АНВ	- акт незаконного вмешательства
АРМ	- автоматизированное рабочее место
ВС	- вспомогательные системы
ИТСЗ	- инженерно-технические средства защиты
ИТСО	- инженерно-технические средства охраны
КПП	- контрольно – пропускной пункт
КЭ	- критический элемент
ЛВС	- локальная вычислительная сеть
НСД	- несанкционированный доступ
ПЦН	- пульт центрального наблюдения
ПЭВМ	- персональная электронно-вычислительная машина
РЛС	- радиолокационная станция
СКУД	- система контроля и управления доступом
СОТ	- система охранная телевизионная
ССОИИ	- система сбора, обработки и отображения информации
СОС	- система охранной сигнализации
СФЗ	- система физической защиты
ТЗ	- техническое задание
ТСО	- технические средства охраны
ТЭК	- топливно-энергетический комплекс
ЧС	- чрезвычайное происшествие
Холдинг	- Холдинг ОАО «РАО Энергетические системы Востока»

4 Структура документа Техническое задание на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО

Техническое задание является основным исходным документом, устанавливающим необходимые и достаточные требования к содержанию, организации и порядку выполнения работы, а также регламентирующим все этапы выполнения работ.

Техническое задание на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО является структурированным документом, имеющим установленные правовыми нормативными и техническими документами обязательные разделы, подразделы и др. части.

Содержание указанных структурных элементов ТЗ на ИТСО определяется целями проведения работ – проектирование, модернизация или реконструкция (далее по тексту – работ), а объем требований определяется сложностью защищаемого объекта и его категорией.

Состав обязательных разделов ТЗ на ИТСО определен [1, 3] и в графическом виде представлен на рисунке 1.

4.1 Общие требования содержат информацию о наименовании и составе ИТСО, основание для проведения работ.

4.2 Исходные данные для проведения работ готовятся согласно [1, ст.31] на основе материалов по результатам обследования объекта комиссией и включают в себя следующие требования:

- по назначению ИТСО;
- по размещению ИТСО;
- технические требования к проектируемым ИТСО;
- к качеству и экологии;
- к условиям эксплуатации и устойчивости к внешним воздействиям;
- по электроснабжению и бесперебойности электропитания ИТСО;

- по защите ИТСО от несанкционированного действия (НСД) в отношении ИТСО;
- по обслуживанию и ремонтпригодности;
- по квалификации и обучению обслуживающего ИТСО персонала.

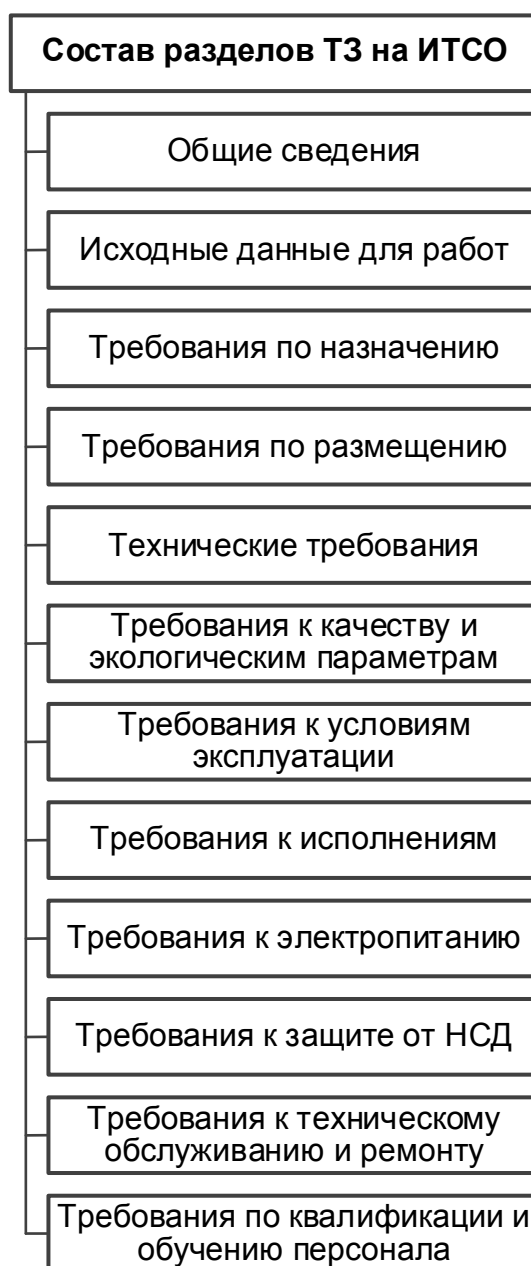


Рисунок 1 – Состав обязательных разделов ТЗ на ИТСО

Указанные исходные данные должны учитывать:

- физико-географические и природно-климатические условия (месторасположение объекта, климат);
- показатели и режим работы объекта;

- численность персонала;
- план периметра;
- особенности рельефа;
- данные о наличии или возможности создания запретной зоны и зоны отторжения вдоль ограждений;
- перечень помещений и сооружений с указанием их особенностей;
- система электроснабжения;
- наличие и состояние существующих на объекте инженерно-технических средств охраны и др.

4.3 Требования по назначению инженерно-технических средств охраны, формируемые из основной задачи обеспечения защищенности объекта энергетики от актов незаконного вмешательства (АНВ), совершаемых путем:

- разрушения строительных защитных конструкций;
- взлома строительных защитных конструкций;
- преодоления ограждений;
- вскрытия запирающих устройств.

4.4 Требования по размещению инженерно-технических средств охраны и персонала службы безопасности и подразделений охраны (при необходимости).

4.5 Технические требования к проектируемым инженерно-техническим средствам охраны, определяющим показатели их прогрессивности по всем видам (функциональные, технологические, экономические и т.д.) в соответствии с [10].

4.6 Требования к качеству инженерно-технических средств охраны и их экологическим параметрам (в части радиолокационных средств).

4.7 Требования к условиям эксплуатации и устойчивости к внешним воздействиям инженерно-технических средств охраны, определяющим группу климатического исполнения и категории

оборудования и технических средств при их размещении на объектах согласно [5].

4.8 Требования по электроснабжению и обеспечению бесперебойного электропитания инженерно-технических средств охраны, включающие средства автоматического переключения на резервное питание и оповещения персонала об этом.

4.9 Требования по защите от несанкционированных действий в отношении инженерно-технических средств охраны.

4.10 Требования по обслуживанию и ремонту инженерно-технических средств охраны.

4.11 Требования по квалификации и обучению обслуживающего и эксплуатирующего персонала инженерно-технических средств охраны.

Все перечисленные выше разделы ТЗ на ИТСО являются общими для объектов энергетики независимо от присвоенной им категории. Категория объекта энергетики определяет в соответствии с требованиями [1] минимально необходимый состав системы ИТСО.

5 Технические задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО объектов высокой категории опасности

5.1 В соответствии с Правилами по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК [1] для вновь вводимых объектов энергетики в ходе их обследования межведомственной комиссией проводится анализ уязвимости объекта в целом, выявление уязвимых мест, потенциально опасных участков и критических элементов. По результатам указанной работы формируется ТЗ на проектирование ИТСО, являющегося обязательным документом для разработки проектной документации.

5.2 По ранее введенным в эксплуатацию и эксплуатируемым объектам энергетики высокой категории опасности не реже одного раза в год по результатам работы межведомственной комиссии может быть сформировано ТЗ на модернизацию или реконструкцию ИТСО. При этом, в ходе работы данной комиссии должна быть проведена оценка эффективности существующей СФЗ объекта с составлением соответствующего раздела акта обследования.

5.3 Требования к системе ИТСО и входящих в ее состав компонент для объектов высокой категории опасности изложены в таблице 1.

В указанной таблице приведен минимально необходимый состав системы ИТСО, предусмотренный для установки на объекте энергетики согласно требованиям [1, 6].

При составлении ТЗ на ИТСО конкретного объекта необходимо выбрать из соответствующего раздела таблицы необходимые средства системы с установленными к ним техническими требованиями и требованиями по исполнению и размещению, которые изложены в одной ячейке с выбранным средством.

Таблица 1. Требования к системе ИТСО объектов энергетики высокой категории опасности

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные ограждения	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. <i>Основное ограждение</i> АА-1100¹ (сплошное (АА-1110 - АА-1114) или просматриваемое (АА-1120 - АА-1125) по всему периметру объекта. Высокая прочность, надёжность, долговечность и экономичность в эксплуатации, непролазность и неподкопность (0,5 м в грунт). Суммарная высота основного ограждения с учетом дополнительного ограждения по периметру объекта должна составлять не менее 2,5 метра.</p> <p>Сплошное ограждение может быть: железобетонным (толщина не менее 100 миллиметров), каменным, кирпичным (толщина не менее 250 миллиметров); сплошным металлическим (толщина листа не менее 2 миллиметров).</p> <p>Полотно просматриваемого ограждения изготавливается: из сварной металлической (стальной) сетки или решетки; из объемной или плоской спирали из колючей проволоки (ленты).</p> <p>В качестве полотна сетчатых (решетчатых) ограждений рекомендуется применять унифицированные сварные секции с прутками диаметром не менее 5 миллиметров, имеющими антикоррозионную защиту (полимер, хромирование и т.д.) и расстояние между собой не более 15 сантиметров. Основное ограждение возводится по всему периметру объекта, в нем не должно быть лазов, проломов и других повреждений, незапираемых и неконтролируемых ворот и калиток.</p>	458-ПП Гл. IV п. 67-80, Прил. 1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	<p>2. <i>Дополнительное ограждение</i> АА-1200 устанавливается сверху (должно быть просматриваемым АА-1210 - АА-1214) или внизу основного ограждения (АА-1221 - АА-1224) для увеличения его задерживающих свойств и размещения дополнительных периметральных средств обнаружения, усиливающих сигнализационное блокирование соответственно перелаза и (или) подкопа.</p> <p>Верхнее - противоперелазный козырек на основе спиральной или плоской армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра.</p> <p>В качестве козырька возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,6 метра, перелаз через который блокируется периметральным средством обнаружения.</p> <p>Нижнее - защита от подкопа заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 метра, выполняется в виде бетонированного цоколя или сварной решетки с размером ячейки не более 15 сантиметров.</p> <p>В качестве нижнего дополнительного ограждения возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,5 метра, которое блокируется противоподкопным периметральным средством обнаружения или противотаранного цоколя основного ограждения, заглубленного в грунт на 0,5 метра и более.</p> <p>Дополнительное ограждение следует устанавливать также на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.</p>	458-ПП, Гл. IV п.81-85, Прил. 1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	<p>3. Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.</p>	458-ПП, Гл. IV п.78

¹ - здесь и далее по тексту таблицы приведены буквенно-цифровые коды ИТСО согласно Технической политике ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики ИТСО, часть 4. Классификатор по основным конструктивным и техническим требованиям ИТСО, применяемым на объектах энергетики

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
	4. <i>Предупредительное ограждение</i> AA-1300: внешнее (AA-1310 - AA-1314) и внутреннее (AA-1320 - AA-1324). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	5. <i>Ограждение локальных зон</i> (AA-1330) Для выгораживания отдельных зон внутри объекта (уязвимых мест, критических элементов) предусматривается ограждение, которое может быть аналогично основному или предупредительному.	458-ПП, Гл. IV п.91, Прил.1
	6. Железобетонные блоки AA-2100 или железобетонные столбы создают препятствие пролomu в случае если часть здания охраняемого объекта является составной частью периметра.	458-ПП, Гл. IV п.65
	7. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	8. На тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение устанавливается на фундамент в виде железобетонного цоколя AA-1221 высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.	458-ПП, Гл. IV п.80
Периметр объекта со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предупредительное ограждение AA-1300: внешнее (AA-1310 - AA-1314) и внутреннее (AA-1320 - AA-1324). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению, проходящие вдоль условных линий от плотины (дамбы) вдоль берегов на расстоянии 12 – 20 метров от уреза воды вверх и вниз по течению по обоим берегам. Участки предупредительного ограждения до стыка с боносетевым заграждением, заходящие в воду на расстояние не менее 6 метров от уреза воды;	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Гл.V п.284, 285, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	2. Основное ограждение AA-1100 (сплошное (AA-1110 - AA-1114) или просматриваемое (AA-1120 - AA-11251) вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению.	458-ПП, Гл. IV п.67-80 Прил. 1
	3. <i>Боносетевое заграждение</i> (с размерами ячеек не более 0,25 x 0,25 метра) по условной линии, проходящей по ширине акватории (по урезу воды) вниз по течению на расстоянии 180 – 200 метров от плотины и всей ширине акватории вверх по течению с оборудованными воротами для санкционированного пропуска специальных плавсредств охраны. Боносетевое заграждение должно обеспечивать задержание надводных плавсредств (лодок, катеров), притопленных плотов с грузами, самодвижущихся подводных средств на глубине до 10 метров от поверхности воды.	458-ПП, Гл.V п.285
	4. Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.	458-ПП, Гл. IV п.78
	5. <i>Водное защитное заграждение</i> на расстоянии 2 – 3 метров от основания плотины вверх по течению (водозабор) скрепляется с основанием плотины (дамбы) и должно обеспечивать надёжный физический барьер. Изготавливается из колючей проволоки, стальной решётки (с размерами ячеек не более 0,25 x 0,25 метра), металлических труб и других подобных материалов. Оно устанавливается на глубину не менее 10 метров от поверхности воды.	458-ПП, Гл.V п.285
	6. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
Контрольно-пропускные пункты для	1. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
прохода людей	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. <i>Противотаранное заграждение</i> охраняемого объекта, предназначенное для остановки автотранспортных средств, выполняется в виде железобетонного цоколя основного ограждения, барьера из железобетонных блоков, металлического ежа или специального шлагбаума, а также другой конструкции, создающей гарантированное препятствие переезду или пролomu.	458-ПП, Гл. IV п.64
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	3. На тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение устанавливается на фундамент в виде железобетонного цоколя высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.	458-ПП, Гл. IV п.80
	4. Предупредительное ограждение AA-1300: внешнее (AA-1310 - AA-1314) и внутреннее (AA-1320 - AA-1324). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	5. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	2. Предупредительное ограждение AA-1300 ¹ : внешнее (AA-1310 - AA-1314) и внутреннее (AA-1320 - AA-1324). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	3. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
Критические элементы объекта	1. Для выгораживания отдельных зон внутри объекта (уязвимых мест, критических элементов) предусматривается ограждение, которое может быть аналогично основному или предупредительному.	458-ПП, Гл. IV п.91
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
	<p>3. Предупредительное ограждение АА-1300: внешнее (АА-1310 - АА-1314) и (или) внутреннее (АА-1320 - АА-1324). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.</p>	<p>458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003- 2002, Гл.5</p>

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. <i>Зона (полоса) отторжения</i> АВ-1000 . Может использоваться для установки ТСО, а также организации защиты охраняемого объекта при помощи сторожевых собак, в этом случае предупредительное ограждение должно быть высотой не менее 2,5 метра. Не должны примыкать здания, сооружения, пристройки, лесонасаждения.	458-ПП Гл. IV п. 96, Прил.1
	2. <i>Запретная зона</i> АВ-2000 (должны отсутствовать строения, сооружения и растительность) оборудуется в 6 метрах от ограждения объекта с внутренней стороны. При размещении в запретной зоне периметральных технических средств обнаружения ширина запретной зоны должна превышать ширину их зоны обнаружения.	458-ПП, Гл. IV п.71, 95, Прил.1
	3. Инженерное оборудование постов охраны АВ-3000: наблюдательные вышки, постовые грибки (в запретной зоне), постовые будки (в запретной зоне и КПП), выгородки (АВ-3100 - АВ-3300) Наблюдательные вышки (кирпичные, деревянные, металлические или из сборного железобетона) для увеличения и лучшего просмотра контролерами (постовыми) запретной зоны и подступов к объекту. Конструкция вышки должна обеспечивать защиту контролера (постового) от поражения стрелковым оружием. Конструкция и место размещения вышки определяются в зависимости от рельефа местности и конфигурации зоны наблюдения. Вышки оборудуются системой охранной телевизионной. Постовые грибки предназначены для размещения технических средств оперативной связи, тревожной сигнализации, постовой одежды и устанавливаются в запретной зоне (как правило, в центре участков) на расстоянии не более 1 метра от тропы наряда. Постовые будки устанавливаются на КПП или в запретной зоне и предназначены для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.98-102, Прил.1,
	4. Защитные конструкции АД-0000: - средства защиты оконных проёмов АД-2000: бронестекло (для оконных проёмов помещений критических элементов объекта), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные дверные конструкции, стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, наружные двери конструкции степени устойчивости: 3 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	5. Предупредительные, разграничительные, указательные и запрещающие знаки АФ-2000, АФ-2100, АФ-2200 (обозначение границ зон охраны, запретных зон и предупреждения запрещения прохода), специальные знаки для указания местонахождения пожарных водоемов, огнетушителей, кранов, гидрантов, пунктов извещения о пожаре на границах участков технических средств обнаружения в запретной зоне. Для предупреждения о запрещении прохода в запретную зону по линии ее ограждения устанавливаются предупредительные знаки с надписями: «Запретная зона! Проход (проезд) запрещен (закрыт)», «Внимание! Охраняемая территория». Надписи делаются на русском языке, а при необходимости на русском и соответствующем национальном языке. Предупредительные знаки устанавливаются по внутреннему ограждению запретной зоны на расстоянии не более 50 метров друг от друга с использованием имеющихся опор ограждения или отдельных столбов и обязательно на изгибах (углах) запретной зоны, калитках и воротах в запретные зоны.	458-ПП, Гл. IV п.104-108, Прил.2

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
Периметр объекта со стороны зоны акватории гидротехнические объекты)	1. Зона (полоса) отторжения АВ-1000, оборудованная вдоль берега, свободная от растительности (кусты, деревья), больших камней и посторонних предметов. Может использоваться для установки ТСО. Не должны примыкать здания, сооружения, пристройки, лесонасаждения.	458-ПП, Гл.V п. 285
	2. Запретная зона АВ-2000 оборудованная вдоль береговой полосы, свободная от растительности (кусты, деревья), больших камней и посторонних предметов. (должны отсутствовать строения, сооружения и растительность) оборудуется в 6 метрах от ограждения объекта с внутренней стороны.	458-ПП, Гл.V п.285
	3. <i>Пост технического наблюдения</i> для наблюдения за территорией охранной зоны, должен быть установлен на доминирующей высоте, позволяющей обозревать охранную зону. Могут быть оборудованы 2 и более постов технического наблюдения.	458-ПП, Гл.V п.285
	4. Причалы для плавсредств (катеров) подразделения охраны.	458-ПП, Гл.V п.285
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Постовые будки АВ-3300 устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
	2. Защитные конструкции АД-0000: - средства защиты оконных проёмов АД-2000: бронестекло (для оконных проёмов помещений критических элементов объекта), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные дверные конструкции, стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, наружные двери конструкции степени устойчивости: 3 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	3. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят: а) ограждение прохода; б) устройство преграждающее управляемое (турникет АЕ-3000 ¹ или механическая кабина шлюзового типа АЕ-4000 ¹) в) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.	458-ПП, Гл. IV п.119
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Досмотровая площадка для автомобильного транспорта, противотаранные устройства, указательные знаки, Постовые будки. На подъезде к контрольно-пропускному пункту для автомобильного транспорта на территории досмотровой площадки устанавливается противотаранное устройство специальной конструкции, которое приводится в рабочее состояние с пульта управления, установленного на контрольно-пропускном пункте, или вручную. С внутренней стороны контрольно-пропускного пункта устанавливается стационарное противотаранное подъемное устройство для недопущения несанкционированного проезда автомобильного транспорта	458-ПП, Гл. IV п.138, 145
	2. Защитные конструкции АД-0000: - средства защиты оконных проёмов АД-2000: бронестекло (для оконных проёмов помещений критических элементов объекта), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные дверные конструкции, стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, наружные двери конструкции степени устойчивости: 3 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
	<p>3. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят:</p> <p>а) ограждение прохода;</p> <p>б) устройство преграждающее управляемое (турникет или механическая кабина шлюзового типа)</p> <p>в) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.</p>	458-ПП, Гл. IV п.119
	<p>4. Досмотровая площадка АВ-4000 оборудуется:</p> <p>а) основными и вспомогательными механизированными воротами (шлагбаумами);</p> <p>б) кабинами для хранения пропусков;</p> <p>в) эстакадой АВ-4100;</p> <p>г) ограждением места несения службы, колесоотбоями АВ-4200;</p> <p>д) специальными техническими средствами досмотра.</p> <p>Ворота устанавливаются на линии основного ограждения объекта. По конструкции они могут быть распашными или раздвижными (выдвижными). Распашные ворота оборудуются фиксаторами. Вместо ворот могут применяться автоматизированные (с ручным управлением) шлагбаумы, которые устанавливаются на линии основного ограждения и на конце досмотровой площадки.</p> <p>Управление воротами и шлагбаумами должно осуществляться дистанционно контролером (постовым) контрольно-пропускного пункта. На запасных въездах (выездах) могут устанавливаться немеханизированные ворота.</p>	458-ПП, Гл. IV п.139-141
	<p>5. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются:</p> <p>а) контрольно-пропускная кабина или турникет, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы);</p> <p>б) защитные барьеры для контролеров (постовых).</p>	458-ПП, Гл. IV п.142
	<p>6. Постовые будки устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.</p>	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Досмотровая площадка оборудуется следующими инженерными средствами охраны:</p> <p>а) ограждение;</p> <p>б) пост охраны;</p> <p>в) основные и вспомогательные ворота (шлагбаумы);</p> <p>г) эстакада, приставные лестницы;</p> <p>д) устройства принудительной остановки транспорта;</p> <p>е) противотаранные устройства;</p> <p>ж) спаренные башмаки.</p> <p>В основном ограждении объекта и ограждении досмотровой площадки устанавливаются основные и вспомогательные ворота на расстоянии, обеспечивающем размещение между ними принимаемого железнодорожного состава, для образования так называемого шлюза.</p> <p>Организация шлюзов на контрольно-пропускных пунктах объектов высокой категории опасности обязательна.</p>	458-ПП, Гл. IV п.151-153
	<p>2. Постовые будки АВ-3300, досмотровые вышки, перекидные мостики, стремянки и подвесные подножки, передвижные вышки.</p>	458-ПП, Гл. IV п.155

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
	3. Защитные конструкции AD-0000: - средства защиты оконных проёмов AD-2000: бронестекло (для оконных проёмов помещений критических элементов объекта), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов AD-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные дверные конструкции, стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, наружные двери конструкции степени устойчивости: 3 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	4. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят: а) ограждение прохода; б) устройство преграждающее управляемое (турникет или механическая кабина шлюзового типа) в) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.	458-ПП, Гл. IV п.119
	5. Постовые будки устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначены для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
	6. Досмотровые эстакады строятся с одной или двух сторон железнодорожного пути и состоят из опор, пролетного строения и 2 лестниц. Настил пролетного строения устраивается на высоте 1,1 метра от уровня головки рельса. Для входа на пролетное строение устраиваются лестницы под углом не более 45 градусов. Лестницы и пролетные строения по всей длине оборудуются перилами. Элементы досмотровой эстакады по отношению к оси железнодорожного пути должны находиться не ближе 1050 миллиметров.	458-ПП, Гл. IV п.156
Критические элементы объекта	1. Защитные конструкции AD-0000: Средства защиты оконных проёмов AD-2000: бронестекло (для оконных проёмов помещений критических элементов объекта); - средства защиты дверных проёмов AD-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные дверные конструкции, стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, наружные двери конструкции степени устойчивости: 3 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002, Гл.5

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Здания (служебные помещения), выделяемые на объекте для размещения подразделений охраны, состоят из: а) караульного помещения; б) бюро пропусков; в) комнаты начальника подразделения охраны; г) комнаты начальника караула (подразделения охраны); д) комнаты хранения оружия и боеприпасов.	458-ПП, Гл. IV п.160
	2. Должны соблюдаться следующие требования: а) размещение в одном здании; б) обособленность караульного помещения и бюро пропусков от других помещений объекта; в) расположение караульного помещения и бюро пропусков на первом этаже; г) наличие обособленного выхода из караульного помещения на территорию объекта. 3. При размещении подразделений охраны на территории объекта должны учитываться: а) местоположение, обеспечивающее быстрое реагирование подразделения охраны на выявленные нарушения; б) физическая защищенность личного состава в помещении; в) обеспечение возможности прокладки кабельных коммуникаций инженерно-технических средств охраны; г) обеспечение сохранности оружия, боеприпасов и служебной документации; д) обеспечение сохранности закрытой служебной информации; е) обеспечение возможности быстрой эвакуации личного состава при возникновении чрезвычайной ситуации.	458-ПП, Гл. IV п.161
	3. Караульное помещение располагается в пределах защищаемой и охраняемой зон объекта. Допускается совмещение караульного помещения с административно-бытовым корпусом и с контрольно-пропускным пунктом. Караульное помещение размещается так, чтобы время прибытия подвижных нарядов на максимально удаленные посты или участки периметра не превышало установленных нормативов. При большем удалении постов охраны от караульного помещения предусматриваются автомобильные дороги, а подразделения охраны оснащаются соответствующим мото- или автомобильным транспортом. Караульное помещение склада взрывчатых материалов размещается в зоне (полосе) отторжения объекта и имеет ограждение периметра (выгородку), оборудованное охранной сигнализацией. Караульные помещения определяются, исходя из перечня согласно приложению № 3 458-ПП.	458-ПП, Гл. IV п.163-165
	4. Бюро пропусков размещается в здании основного (центрального) контрольно-пропускного пункта или рядом с ним.	458-ПП, Гл. IV п.166
	5. Комната начальника подразделения охраны может размещаться в здании управления объекта при обязательном оснащении ее прямой оперативной связью с начальником караула.	458-ПП, Гл. IV п.167
	6. Комната хранения оружия и боеприпасов размещается в помещении, смежном с комнатой начальника караула. При этом дверь комнаты для хранения оружия должна находиться под постоянным контролем начальника караула.	458-ПП, Гл. IV п.168
	7. Оборудование комнат для хранения оружия и боеприпасов должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.	458-ПП, Гл. IV п.169
Периметр объекта со стороны зоны акватории	1. Один или несколько контрольно-пропускных пунктов для санкционированного пропуска персонала объекта, личного состава подразделений и транспорта.	458-ПП, Гл.V п.285

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
(гидротехнические объекты)	2. Для осуществления возможного регулирования движения автомобильного транспорта по плотине (дамбе) по обе стороны от нее на границе охранной зоны акватории организуются контрольно-пропускные пункты, предусматривающие средства и сооружения инженерно-технической защиты, в том числе противотаранные устройства.	458-ПП, Гл.V 302
	3. Требования к контрольно-пропускным пунктам для санкционированного пропуска персонала объекта, личного состава подразделений и транспорта в охранную зону изложены в разделе IV "Правил по обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" Постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 года №458	
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранным освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП, Гл. IV п.113
	2. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	3. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002, Гл.5
	4. Посты на контрольно-пропускных пунктах должны иметь хороший обзор и обеспечивать защиту контролера (постового) от нападения.	458-ПП, Гл. IV п.117
	5. Оборудуется место досмотра, камера для личных вещей сотрудников и посетителей, место прохода оборудуется: ограждением прохода, устройствами преграждающими управляемыми (турникеты или механические кабины шлюзового типа), кабина контролёра (постового) - оснащается лотком для приёма документов формата А4.	458-ПП, Гл. IV п.118
	6. Может совмещаться с КПП для автотранспорта	458-ПП, Гл. IV п.115
	7. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта состоят из досмотровой площадки (площадок) и служебных помещений. Количество досмотровых площадок зависит от интенсивности движения автомобильного транспорта через контрольно-пропускные пункты.	458-ПП, Гл. IV п.129
	2. Одна площадка на 20 единиц транспорта в час, длина на одно место несения службы 10-12м, ширина 5-6 метров, поперечный уклон не более 2х процентов в направлении боковых сторон, продольный наклон не допускается.	458-ПП, Гл. IV п.130
	3. В целях обеспечения безопасности движения автомобильного транспорта на расстоянии не менее 100 метров от ворот с правой стороны или над дорогой устанавливаются дорожный запрещающий знак «Обгон запрещен», дорожный знак приоритета «Движение без остановки запрещено», не менее 50 метров – дорожный запрещающий знак «Ограничение максимальной скорости», запрещающий движение со скоростью более 5 километров в час, а перед площадкой досмотра – дорожный запрещающий знак «Контроль».	458-ПП, Гл. IV п.137
	4. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
	5. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазом, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002, Гл.5
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта предназначены для досмотра железнодорожных транспортных средств (тепловозов, вагонов, платформ), грузов и проверки людей, следующих на железнодорожном транспорте, при их проезде через периметр защищаемой зоны. Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта состоят из досмотровой площадки и служебных помещений. На досмотровой площадке оборудуются досмотровые эстакады. Размеры досмотровой площадки должны обеспечивать одновременное расположение на ней принимаемого железнодорожного состава, а высота настила досмотровой эстакады - досмотр транспорта сверху.	458-ПП, Гл. IV п.147-150
	2. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	3. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазом, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002, Гл.5

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Поддерживает сопряжение с другими системами комплекса инженерно-технических средств охраны (СОТ, СКУД, ССОИ).</p> <p>2. Должна обеспечивать получение и обработку тревожных извещений с периметральных средств обнаружения, автоматических и неавтоматических извещателей, возможность учета и хранения сигнальной информации, отображения информации о тревожных событиях с возможным дублированием на удаленном посту охраны.</p> <p>3. Управление СОС должно осуществляться с применением административного пароля от несанкционированного доступа к управлению.</p> <p>4. Вероятность обнаружения > 0,95</p> <p>5. Оборудуются периметр объекта, выделенные зоны охраны, уязвимые зоны и критические элементы объекта.</p> <p>6. Устойчивое функционирование, помехозащищенность, скрытность и замаскированность установки.</p> <p>7. Устанавливается вблизи и на основных и дополнительных ограждениях по периметру, локальных зонах</p> <p>8. СОС должна: выдавать сигнал о срабатывании при проникновении, неисправности, отказе или взломе, с заданной достоверностью не выдавать ложные сигналы при воздействии негативных факторов природного и техногенного характера, иметь электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием охраняемого объекта, системами комплекса инженерно-технических средств охраны, при отключении сетевого источника электропитания и переходе на резервный автономный источник сохранять работоспособность и не выдавать ложных тревог в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги, не требовать обслуживания и настройки в течение срока эксплуатации, за исключением периодических регламентных и ремонтных работ, периметральные средства обнаружения должны иметь вход дистанционного контроля.</p> <p>9. На пожароопасных и взрывоопасных охраняемых объектах должны применяться технические средства системы охранной сигнализации, имеющие специальное конструктивное исполнение, полностью исключающие возможность образования и распространения пожара и взрыва.</p> <p>10. Система охранной сигнализации должна быть гальванически развязана с электрическими устройствами пункта централизованной охраны.</p> <p>11. Периметральные средства обнаружения должны иметь вход управления, который позволяет подать на него с пульта централизованного наблюдения сигнал дистанционного контроля для проверки работоспособности.</p> <p>Параметры сигнала контроля не оговариваются.</p> <p>Система охранной сигнализации должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 Гл. 6 - "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств", ГОСТ Р 53704-2009 "Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования"</p>	458-ПП Гл. IV п.170-185, РД 78.36.003-2002 Гл. 5, ГОСТ Р 53704-2009

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Количество рубежей охранной сигнализации (сигнализация должна быть на разных принципах работы) - 2, с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Оборудуются постовые грибки, калитки на предупредительном ограждении.</p> <p>3. Вероятность обнаружения > 0,95</p> <p>4. Периметральные средства обнаружения устанавливаются по периметру (границе территории) зоны или объекта:</p> <p>а) на (вблизи) основных и дополнительных ограждениях по периметру;</p> <p>б) вблизи ограждений выделенных локальных зон внутри охраняемой территории объекта и непосредственно на таких ограждениях.</p> <p>5. Распределительные коробки и боксы, установленные вне шкафов в зданиях (сооружениях) и контролируемых зонах, а также люки кабельных колодцев на территории объекта должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации.</p> <p>6. Помещения, в которых размещены электрощиты, должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом.</p> <p>7. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта:</p> <p>а) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>в) носимая кнопка (радиокнопка) для подачи извещения о тревоге (руководитель объекта и дежурная смена охраны) с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>г) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на пульт дежурного органов внутренних дел.</p> <p>8. Караульное помещение склада взрывчатых материалов размещается в зоне (полосе) отторжения объекта и имеет ограждение периметра (выгородку), оборудованное охранной сигнализацией.</p> <p>9. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 1: установка преимущественно на ИТС3): ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600.</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях): ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600.</p>	458-ПП Гл. IV п. 165,274, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Инженерно-технические средства охраны гидротехнического объекта в части защиты зоны акватории должны включать:</p> <p>а) Периметральные средства обнаружения, устанавливаемые в зоне отторжения либо на основном (предупредительном) ограждении, образующие один сухопутный рубеж охранной сигнализации (ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600)</p> <p>б) Система обнаружения подводных и надводных объектов в охранной зоне акватории, перекрывающую непрерывным рубежом сигнализации всю ширину акватории выше по течению реки. Средства охраны водных участков и прибрежных зон ВА-4000 (ВА-4100, ВА-4110, ВА-4120, ВА-4200, ВА-4210, ВА-4220, ВА-4300, ВА-4310, ВА-4320), Средства охраны объемных и воздушных пространств ВА-5000 (ВА-5100, ВА-5110, ВА-5120, ВА-5130, ВА-5140).</p> <p>2. По решению субъекта топливно-энергетического комплекса охранная зона акватории может оснащаться гидроакустическими или иными техническими средствами.</p> <p>3. Защита охраняемых водопропусков и других водозаборных сооружений по подводному рубежу от пловцов может осуществляться: а) с помощью</p>	458-ПП Гл. V п.285-296

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
	<p>сигнализационных заграждений – металлических решёток с размещёнными на них средствами обнаружения обрывного ВА-2400 или вибрационного типа ВА-1100; б) техническими средствами охраны и обнаружения (гидроакустическая станция активного типа, магнитометрическое средство обнаружения пассивного типа) ВА-4000.</p> <p>4. Охранная зона должна оборудоваться 2 рубежами охранной сигнализации в зоне отторжения и на основном заграждении.</p> <p>5. Целостность (закрытое состояние) ворот в боносетевом заграждении для пропуска плавсредств сил охраны должна контролироваться техническими средствами охранной сигнализации.</p> <p>6. Участки ограждений и места стыков с боносетевым заграждением должны быть дополнительно усилены периметральными средствами обнаружения.</p> <p>7. Технические средства должны обеспечивать обнаружение маломерного надводного объекта на расстоянии не менее 0,5 километра с вероятностью не менее 0,9.</p> <p>8. Система обнаружения подводных объектов должна обеспечивать протяжённость рубежа охранной сигнализации не менее 1,5 километра при вероятности обнаружения объекта, движущегося со скоростью 0,5 – 2 метра в секунду с эквивалентным радиусом 0,3 метра, не менее 0,9.</p>	
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на предупредительном ограждении.</p> <p>6. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000¹: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на предупредительном ограждении.</p> <p>6. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на предупредительном ограждении, ворота контрольно-пропускных пунктов для железнодорожного транспорта.</p> <p>6. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, 154, Прил.1
Критические элементы объекта	<p>1. Оборудуется системой охранной сигнализации по внешнему рубежу критических элементов объекта (с выводом на объектовый пункт централизованной охраны)</p> <p>2. Оборудуется системой охранной сигнализации во внутренних помещениях критических элементов объекта (с выводом на объектовый пункт централизованной охраны)</p> <p>3. СОС оборудуются калитки на предупредительном ограждении</p> <p>4. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 1: установка преимущественно на ИТС3): ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600. Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p> <p>5. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: а) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p>	458-ПП Прил.1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система охранная телевизионная объекта должна обеспечивать: передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны и пункт централизованной охраны, в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) передачу оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технологического противодействия, работу в автоматизированном режиме, предоставление оператору СОТ дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа, визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории, визуальный контроль за действиями подразделений охраны при несении службы, предоставление необходимой, архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора, оперативный доступ к видеоархиву, совместную работу с СКУД и СОС, автоматический вывод изображений с телевизионных камер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов, разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.</p> <p>2. Средствами СОТ оборудуются следующие локальные зоны объекта: периметр территории объекта или его наиболее уязвимые части, все контрольно-пропускные пункты и запасные проходы (проезды) на объект, досмотровые помещения (комнаты), зоны досмотра, другие помещения или сооружения по усмотрению субъекта топливно-энергетического комплекса.</p> <p>3. Вся видеоинформация должна храниться на цифровых накопителях информации в течение не менее 30 суток.</p> <p>Качество записанной информации определяется значимостью изображения для безопасности объекта и может варьироваться от 560 телевизионных линий с частотой 25 кадров в секунду до 380 телевизионных линий с частотой 6 кадров в секунду.</p> <p>Система охранная телевизионная должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458, ГОСТ Р51558-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.</p>	458-ПП Гл. IV п.227-240, ГОСТ Р51558-2008 Гл. 5
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Оборудуется периметр объекта:</p> <p>а) Системой охранной телевизионной состоящей из: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p> <p>б) Тепловизионные средства охраны ВА-5130.</p> <p>2. Видеонаблюдение в реальном времени в критических элементах и уязвимых местах объекта</p> <p>3. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>4. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>5. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>6. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>7. Оборудуются наблюдательные вышки</p> <p>8. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p>	458-ПП Гл. IV п.99, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Оборудуется периметр по надводному рубежу объекта:</p> <p>а) Системой охранной телевизионной состоящей из: Цифровые системы ВС-1100¹ (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p> <p>б) Тепловизионные средства охраны ВА-5130.</p> <p>2. Видеонаблюдение в реальном времени в критических элементах и уязвимых местах объекта</p> <p>3. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>4. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>5. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>6. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>7. Оборудуются наблюдательные вышки</p> <p>8. передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p>	458-ПП Гл. IV п.99, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП</p> <p>2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>3. Видеонаблюдение в реальном времени в критических элементах и уязвимых местах объекта</p> <p>4. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>5. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>6. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>7. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>8. Оборудуются наблюдательные вышки</p> <p>9. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p> <p>10. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др.</p> <p>11. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p>	458-ПП Гл. IV п.116, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП 2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 3. Видеонаблюдение в реальном времени в критических элементах и уязвимых местах объекта 4. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения 5. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы) 6. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов) 7. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры 8. Оборудуются наблюдательные вышки 9. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны 10. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др. 11. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927). 	458-ПП Гл. IV п.116, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП 2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 3. Видеонаблюдение в реальном времени в критических элементах и уязвимых местах объекта 4. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения 5. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы) 6. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов) 7. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры 8. Оборудуются наблюдательные вышки 9. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны 10. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др. 11. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927). 12. Допускается оснащение зон досмотра техническими средствами визуального контроля (телекамерами) со сценой просмотра транспортного средства со всех сторон. При этом должен быть предусмотрен вывод информации на отдельный монитор и ее архивирование в отдельный архив. В этом случае строительство досмотровых сооружений не производится. 	458-ПП Гл. IV п.113, 116, 159, Прил.1.

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Критические элементы объекта	<p>1. Видеонаблюдение в реальном времени в критических элементах и уязвимых местах объекта</p> <p>2. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>3. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>4. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>5. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>6. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p> <p>10. Оборудуются периметр критических элементов, входы\выходы, места хранения материальных ценностей и другие помещения.</p> <p>11. Используемое оборудование:</p> <p>Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140),</p> <p>Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220),</p> <p>Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.113, 116, 159, Прил.1.</p>

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. СКУД должна обеспечивать: санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа людей и транспорта на объекты, в отдельные зоны, здания и помещения; выдачу информации на пульт централизованного наблюдения комплекса ИТСО о попытках несанкционированных действий в отношении объекта; работоспособность в автономном и сетевом режиме с автоматическим переходом из первого во второй при обрыве связи, нарушении локальной вычислительной сети (универсальность системы).</p> <p>2. В состав СКУД должны входить:</p> <p>а) устройства преграждающие с ручным, полуавтоматическим или автоматическим управлением в составе преграждающих конструкций и исполнительных устройств, обеспечивающие перекрытие проема прохода: частичное (турникет), полное (дверь), с блокированием субъекта в проеме (шлюз);</p> <p>б) устройства для ввода идентификационных признаков в составе считывателей и идентификаторов личности;</p> <p>в) периферийные программно-аппаратные устройства управления, центральные программно-аппаратные устройства управления, располагаемые на ПЦН</p> <p>Система контроля и управления доступом должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458, ГОСТ Р 51241-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.</p>	458-ПП Гл. IV п.204-211, ГОСТ Р 51241- 2008 Гл.5
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690 Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p> <p>3. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p> <p>4. Помещения, в которых размещены электрощиты, должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом.</p>	458-ПП Гл. IV п.274, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690 Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230</p> <p>3. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p>	458-ПП Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p> <p>3. Средства идентификации: возможность двойной идентификации с использованием биометрических данных.</p> <p>4. Точки доступа: объектовые контрольно-пропускные пункты, критические элементы объекта.</p> <p>5. Тип используемых преграждающих устройств: турникеты, двери.</p> <p>6. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p>	458-ПП Прил. 1
	<p>7. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p>	458-ПП Гл. IV п.112
	<p>8. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.</p>	458-ПП Гл. IV п.113
	<p>9. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.</p>	458-ПП Гл. IV п.114
	<p>10. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации.</p> <p>В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться турникеты или механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.</p>	458-ПП Гл. IV п.119-124
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p> <p>3. Средства идентификации: возможность двойной идентификации с использованием биометрических данных.</p> <p>4. Точки доступа: объектовые контрольно-пропускные пункты, критические элементы объекта.</p> <p>5. Тип используемых преграждающих устройств: турникеты, двери, противотаранные заграждения, шлагбаумы и др.</p> <p>6. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p>	458-ПП Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
	7. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112
	8. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	9. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	10. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться турникеты или механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
	11. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются: контрольно-пропускная кабина или турникет, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы);	458-ПП Гл. IV п.142
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта). 2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230. 3. Средства идентификации: возможность двойной идентификации с использованием биометрических данных. 4. Точки доступа: объектовые контрольно-пропускные пункты, критические элементы объекта. 5. Тип используемых преграждающих устройств: турникеты, двери, противотаранные заграждения, шлагбаумы и др. 6. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери)	458-ПП Прил. 1
	7. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться турникеты или механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
	8. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
	9. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	10. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	11. Ворота контрольно-пропускных пунктов для железнодорожного транспорта оборудуются со стороны территории площадки запирающими устройствами и средствами сигнализации. Проездные ворота оборудуются электромеханическим приводом с блокировкой, предотвращающей возможность одновременного открытия внешних и внутренних проездных ворот, и механизмом ручного открывания.	458-ПП Гл. IV п.154
Критические элементы объекта	<p>1. Предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери) и средствами идентификации по одному признаку помещений, оснащаемых точками доступа и ранжирование уровня доступа по зонам определяется в ходе проектирования и согласовывается с заказчиком.</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p>	458-ПП Прил. 1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система сбора и обработки информации (ССОИ), включая подсистему связи и передачи извещений к пультам ЦН	Основание
Основные требования к системам	<p>1. ССОИ должна обеспечивать возможность доступа к управлению только с поста централизованной охраны или пульта централизованного наблюдения</p> <p>2. Дистанционное вмешательство в работу ССОИ - исключается.</p> <p>3. ССОИ на объектах высокой категории опасности должна работать под управлением операционной системы с открытыми кодами.</p> <p>4. Подсистема передачи извещений должна обеспечивать контроль канала передачи между охраняемым объектом и пультом централизованного наблюдения и иметь дублирующий канал передачи.</p> <p>5. Подсистема передачи извещений, имеющая обратный канал передачи данных и предназначенная в том числе для работы в автоматическом режиме постановки (снятия) с охраны, должна обеспечивать передачу сигнала квитирования (подтверждения) на объектовое оборудование технических средств охраны.</p> <p>6. Подсистема передачи извещений должна иметь возможность резервирования канала передачи тревожного извещения при обеспечении мер по защите данных (в канале передачи) от несанкционированного доступа.</p> <p>7. ПЦН должен обеспечивать:</p> <p>а) прием тревожных извещений о проникновении на охраняемые объекты, прием служебных и контрольно-диагностических извещений;</p> <p>б) обработку, отображение, регистрацию полученной информации, представление ее в виде, удобном для дальнейшей обработки, а также (при наличии обратного канала) для передачи команд телеуправления на объектовое оборудование технических средств охраны;</p> <p>в) управление взятием (снятием) объекта (зоны) с охраны.</p> <p>8. Предусмотреть размещение пульта централизованного наблюдения объекта с учетом норм эргономики в караульном помещении с реализацией на базе ПЭВМ (сервера) в специализированном исполнении с объединением автоматизированных рабочих мест в локальную вычислительную сеть и возможность подключения к ней АРМ начальника службы безопасности объекта. Структуру и состав ЛВС определить в ходе проектирования.</p> <p>9. Предусмотреть использование для передачи извещений (тревожных, служебных, информационных) выделенных каналов передачи данных (проводных, волоконно-оптических и др.), по решению проектировщика.</p> <p>10. Используемое оборудование ССОИ BD-0000: BD-1000, BD-2000, BD-3000, BD-3100, BD-3200, BD-4000, BD-5000, BD-6000.</p> <p>Система сбора и обработки информации должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458.</p>	458-ПП Гл. IV п.186-203

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Технические средства досмотра	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Технические средства досмотра применяются для обнаружения оружия, других запрещенных к проносу предметов и веществ при проходе людей или въезде транспортных средств на охраняемый объект, а также для предотвращения актов незаконного вмешательства.</p> <p>2. Состав технических средств досмотра определяет субъект топливно-энергетического комплекса в зависимости от его специфики и категории опасности.</p> <p>3. Перечень технических средств досмотра людей и транспорта включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) металлообнаружители (стационарные, переносимые); б) досмотровые рентгеновские и рентгенотелевизионные комплексы; в) досмотровые эндоскопы и зеркала; г) нелинейные локаторы; д) обнаружители опасных химических и взрывчатых веществ; е) средства радиационного контроля. <p>Технические средства досмотра должны соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458.</p>	458-ПП Гл. IV п.212-226
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Досмотр людей на контрольно-пропускном пункте (металлодетекторы, обнаружители взрывчатых, отравляющих, радиоактивных веществ)</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p>	458-ПП Гл. IV п.113, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Досмотр людей автотранспорта на контрольно-пропускном пункте (металлодетекторы, обнаружители взрывчатых, отравляющих, радиоактивных веществ)</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p> <p>3. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются:</p> <p>контрольно-пропускная кабина или турникет, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы).</p>	458-ПП Гл. IV п.113, 142, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Технические средства (переносные) обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p>	458-ПП Гл. IV п.113, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Технические средства досмотра	Основание
Критические элементы объекта	<p>1. Необходимо предусмотреть досмотр людей на входах в критические элементы объекта.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100:</p> <p>АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p>	458-ПП Прил. 1

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранного освещения	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система охранного освещения охраняемого объекта обеспечивает необходимые условия видимости ограждения территории, периметров зданий, зоны, внешней территории, прилегающей к объекту, дорог и троп для движения служебного транспорта и пеших нарядов (караула), мест несения службы подразделений охраны.</p> <p>2. Система охранного освещения должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 10.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.247, РД 78.36.003-2002 п. 10.2</p>
	<p>2. В состав системы охранного освещения объекта входят:</p> <p>а) осветительные приборы (светильники);</p> <p>б) кабельные и проводные сети;</p> <p>в) аппаратура управления.</p> <p>Используемое оборудование: СВ-1000, СВ-2000, СВ-3000, СВ-4000, СВ-4100, СВ-4200, СВ-4300, СВ-4400, СВ-4500, СВ-4600.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.249, РД 78.36.003-2002 п. 10.3</p>
	<p>3. Светильники охранного освещения устанавливаются на кронштейнах на основном ограждении или отдельных опорах. Их количество, высота установки и мощность ламп определяются заданным уровнем освещенности.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.250</p>
	<p>4. Охранное освещение объекта должно состоять из основного и дополнительного освещения. На объектах высокой категории опасности необходимо также предусмотреть дежурное освещение.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.251, Прил.1</p>
	<p>5. Основное освещение должно обеспечивать гарантированную освещенность не менее 10 люкс во всех контролируемых зонах.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.252</p>
	<p>6. Дополнительное охранное освещение предназначено для улучшения эксплуатационных качеств системы охранной телевизионной и расширения возможности визуального контроля. Оно должно включаться при фиксации нарушения на соответствующем охраняемом участке в ночное время, а при плохой видимости и в дневное, критические элементы объекта могут освещаться инфракрасным прожектором</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.253, 254</p>
	<p>7. Система охранного освещения объекта должна обеспечивать:</p> <p>а) освещенность на уровне земли в горизонтальной плоскости или на уровне 0,5 метра от земли на одной стороне вертикальной плоскости, перпендикулярной к линии границы, не менее 0,5 люкс (в темное время суток);</p> <p>б) равномерно освещенную сплошную полосу шириной не менее 3 метров по периметру объекта;</p> <p>в) возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельных зонах охраняемой территории (периметра) при срабатывании системы охранной сигнализации;</p> <p>г) ручное управление аппаратурой освещения из помещения охраны;</p> <p>д) совместимость с техническими средствами системы охранной сигнализации и системы охранной телевизионной.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.255, РД 78.36.003-2002 п. 10.4</p>
	<p>8. Сеть охранного освещения по периметру и на территории объекта должна разделяться на самостоятельные участки в соответствии с зонами системы охранной сигнализации и (или) зонами наблюдения системы охранной телевизионной. Она должна подключаться к отдельной группе распределительного щита, расположенного в помещении охраны, закрытого на замок и оборудованного охранной сигнализацией.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.256, РД 78.36.003-2002 Гл. 10.5</p>
	<p>9. Светильники наружного охранного освещения должны быть защищены от механических повреждений, иметь рабочий диапазон температур, соответствующий климатической зоне, и обеспечивать производительность не менее 100 люмен/ватт. Конструкции светильников иметь класс защиты не ниже IP56.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.257</p>

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранного освещения	Основание
	10. Освещенность мест в помещениях контрольно-пропускных пунктов, где производится проверка пропусков, должна быть не менее 150 люкс.	458-ПП Гл. IV п.258
	11. Система охранного освещения должна обеспечивать возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельном участке (зоне) охраняемой территории (периметра) при срабатывании охранной сигнализации; ручное управление работой освещения из помещения КПП, помещения охраны, совместимость с техническими средствами охранной сигнализации и охранного телевидения; непрерывность работы на КПП, в помещении и на постах охраны.	РД 78.36.003-2002 Гл. 10.4
	12. В ночное время охранное освещение должно постоянно работать. Дополнительное охранное освещение должно включаться только при нарушении охраняемых участков в ночное время, а при плохой видимости и в дневное.	РД 78.36.003-2002 Гл. 10.8
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Необходимо предусмотреть основное, дополнительное и дежурное освещение периметра объекта. Зоны охранного освещения должны совпадать или несколько превышать по габаритам зоны обзора телевизионных камер.	458-ПП Гл. IV п.237, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Оборудуется средствами охранного освещения (прожекторы, светильники) для освещения территории охранной зоны и подступов к ней. Основное, дополнительное, дежурное освещение. 2. Прожектор (светильники) в темное время суток, может быть вынесен из поста технического наблюдения на отдельный прожекторный пост (посты). При засветке прожектором маломерного надводного объекта типа лодки на расстоянии 1 километра освещенность была не менее 5 люкс.	458-ПП Гл. V, п. 295, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное, резервное и дежурное освещение. 3. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 4. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил. 1
	5. Освещенность зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное, резервное (переносные светильники) и дежурное освещение. 3. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 4. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил. 1
	5. Освещенность зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное, дежурное освещение, переносные светильники (розетки переносного освещения). 3. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 4. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110
	5. Освещенность зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система охранного освещения	Основание
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оборудование объекта средствами основного, дежурного, дополнительного охранного освещения, а локальных зон (критических элементов) инфракрасными прожекторами совместимыми с системой охранной сигнализации и охранного телевидения и возможностью автоматического и ручного управления с пункта управления охраны в караульном помещении и постов.	

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система оповещения о тревоге, ЧС и др.	Основание
Основные требования к системам	1. Система оповещения на охраняемом объекте и его территории создается для оперативного информирования персонала о тревоге или чрезвычайной ситуации (нападение, террористический акт и др.), а также для координации их действий. 2. Система оповещения о тревоге должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 9.	458-ПП Гл. IV п.269, РД 78.36.003-2002 Гл.9,
	3. На объекте должен быть разработан план оповещения, который включает: а) схему вызова сотрудников, должностными обязанностями которых предусмотрено участие в мероприятиях по предотвращению или устранению последствий внештатных ситуаций; б) систему сигналов оповещения; в) инструкции, регламентирующие действия сотрудников при внештатных ситуациях; г) планы эвакуации.	458-ПП Гл. IV п.260, РД 78.36.003-2002 п.9.2
	4. Система оповещения должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований: а) подача звуковых и (или) световых сигналов в здания, помещения, на выделенные территории объекта; б) трансляция речевой информации о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, действиях по обеспечению безопасности людей.	458-ПП Гл. IV п.261, РД 78.36.003-2002 п.9.3
	5. Сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения. Количество оповещателей, их мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей	458-ПП Гл. IV п.262, РД 78.36.003-2002 п.9.5
	6. Количество и качество звуковой и световой сигнализации должны обеспечивать оповещение во всех местах постоянного или временного пребывания персонала объекта, разборчивость передаваемых речевых сообщений. Громкоговорители не должны иметь регуляторов громкости и разъемных соединений.	458-ПП Гл. IV п.263, РД 78.36.003-2002 п.9.7
	7. Средства и системы оповещения: а) оповещение речевое б) оповещение звуковое в) оповещение звуковое (световое) по отдельным помещениям, зонам, элементам	458-ПП Прил. 1
	8. На охраняемой территории следует применять рупорные громкоговорители. Они могут устанавливаться на опорах освещения, стенах зданий и других конструкциях. Правильность расстановки и количество громкоговорителей на территории определяется расчетом и уточняется на месте экспериментальным путем на разборчивость передаваемых речевых сообщений, но не менее одного 10-ваттного громкоговорителя на каждый участок территории.	РД 78.36.003-2002 п.9.6
	9. Управление системой оповещения должно осуществляться из помещения охраны, диспетчерской или другого специального помещения.	РД 78.36.003-2002 п.9.9
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые грибки, постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые грибки, постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система оповещения о тревоге, ЧС и др.	Основание
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система электропитания	Основание
Основные требования к системам	1. Электропитание комплекса инженерно-технических средств охраны охраняемого объекта должно быть бесперебойным (технические средства охраны следует относить к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ) и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением на резервное питание (в аварийном режиме) и оповещением персонала физической защиты о переходе на электропитание от резервного источника. 2. Система электропитания должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 11.	458-ПП Гл. IV п.265 РД 78.36.003-2002, п.11.1
	3. Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети переменного тока номинальным напряжением 220/380 вольт.	458-ПП Гл. IV п.266, РД 78.36.003-2002, п.11.2
	4. Резервное электропитание должно осуществляться от резервного ввода электрической сети переменного тока (независимый фидер) либо от аккумуляторных батарей.	458-ПП Гл. IV п.267, РД 78.36.003-2002, п.11.3
	5. Электропитание от сети 220/380 вольт переменного тока подается на технические средства охраны от отдельной группы электропитания с помощью линейно-кабельной сети, либо от отдельного электропитания. Помещение, в котором размещены электропитания, необходимо оборудовать охранной сигнализацией. Вне охраняемого помещения электропитания следует размещать в запираемых металлических шкафах, заблокированных охранной сигнализацией.	458-ПП Гл. IV п.268, РД 78.36.003-2002, п.11.4
	6. Основными требованиями к линейно-кабельной сети являются: а) скрытность прокладки проводных линий, кабелей связи и электропитания; б) резервирование линий, кабелей и коммутационного оборудования; в) автономность от технологических кабельных сетей объекта.	458-ПП Гл. IV п.270
	7. Для достижения скрытности и исключения свободного доступа кабельная сеть комплекса инженерно-технических средств охраны прокладывается в грунте на глубине не менее 0,5 метра в поливинилхлоридных, асбоцементных или металлических трубах по территории или в кабельных каналах в зданиях объекта. Допускается прокладка кабелей открытым способом в охраняемых помещениях, оборудованных системой охранной сигнализации, или по ограждениям в металлических коробах (трубах).	458-ПП Гл. IV п.272
	8. Резервирование кабельных линий и оборудования достигается прокладкой по объекту магистральных кабелей и линий по основному и резервному разнесённым в пространстве маршрутам. В кабельных линиях предусматривается резервирование пар проводов в объёме не менее 10 процентов от общей ёмкости или поперечного сечения. Кабельная сеть, проложенная по периметру объекта, в целях повышения надежности обеспечения электроэнергией технических средств охраны должна быть электрически замкнутой в кольцо.	458-ПП Гл. IV п.273
	9. Переключение с основного электропитания на резервное и обратно должно происходить автоматически, без нарушения работы технических средств охраны, в течение не более 10 миллисекунд, без выдачи сигналов тревоги.	458-ПП Гл. IV п.275, РД 78.36.003-2002, п.11.6
	10. При использовании аккумуляторных батарей должны обеспечиваться их автоматическая подзарядка и контроль напряжения, исключающий перезаряд и предельный разряд.	458-ПП Гл. IV п.276

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система электропитания	Основание
	11. При работе от резервного источника должно обеспечиваться функционирование инженерно-технических средств охраны в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277, РД 78.36.003-2002, п.11.5
	12. На охраняемых объектах электроэнергетики система охранной сигнализации должна быть гальванически развязана с электрическими устройствами пункта централизованной охраны.	458-ПП Гл. IV п.173
	13. Периметральные средства обнаружения и охранные извещатели в автоматическом режиме работы должны: - иметь электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием охраняемого объекта, системами комплекса инженерно-технических средств охраны; - при отключении сетевого источника электропитания и переходе на резервный автономный источник сохранять работоспособность и не выдавать ложных тревог в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги	458-ПП Гл. IV п.184
	14. Используемое оборудование: СА-1000, СА-1100, СА-1200, СА-2000, СА-2100, СА-2200, СА-2210, СА-2220, СА-2230, СА-3000, СА-3100, СА- 3200.	
	15. Линии электропитания следует выполнять проводами и кабелями в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, НПБ 88-01, РД 78.145-93 (пособия к нему). Линии электропитания, проходящие через незащищаемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или открытым способом в трубах, коробах или металлорукавах. Соединительные или ответвительные коробки должны устанавливаться в охраняемых помещениях (зонах). Защитное заземление или зануление технических средств охраны соединительных и ответвительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93 (пособия к нему) и технической документации на изделия.	РД 78.36.003-2002, п.11.7, 11.8, 11.1, 11.12
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система оперативной связи подразделений охраны	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система оперативной связи комплекса инженерно-технических средств охраны применяется для обеспечения управления деятельностью персонала физической защиты (службой безопасности, подразделениями охраны), которое достигается путём:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) применения средств радиосвязи и проводной связи, отвечающих требованиям управления персоналом физической защиты; б) наличия резервной аппаратуры, обходных и резервных каналов; в) применения средств связи в соответствии с их назначением и требованиями к эксплуатации. 	458-ПП Гл. IV п.241
	<p>2. В состав системы оперативной связи входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) объектовые стационарные и абонентские мобильные (носимые) радиостанции б) стационарные и абонентские (мобильные/носимые) радиостанции для связи с органами внутренних дел в) объектовые средства проводной связи; г) средства проводной связи с органами внутренних дел д) средства проводной связи общего пользования е) ретрансляционное оборудование; ж) коммутационное оборудование; з) оборудование диспетчерского центра; и) оборудование бесперебойного электропитания (подзарядки аккумуляторов). 	458-ПП Гл. IV п.242 Прил. 1
	<p>3. Система оперативной связи в круглосуточном режиме работы должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) работа в диапазонах частот, выделенных в установленном порядке субъекту топливно-энергетического комплекса; б) бесподстроечная и бесперебойная радиосвязь с качеством разборчивости речи не хуже 2 класса; в) двусторонняя радиосвязь между дежурным на посту охраны и нарядами, между нарядами в пределах территории обслуживания; г) ёмкость и зона обслуживания связи, которая должна охватывать весь объект и прилегающую к нему территорию; д) оперативный мониторинг абонентских радиосредств (отображение места нахождения на графическом плане) с отражением результатов на мониторе оператора (номера абонентских радиостанций, статистические данные выхода в эфир); е) прослушивание записанных радиопереговоров с поиском по времени и номерам радиостанций, аудиопрослушивание обстановки в зоне выделенной радиостанции; ж) возможность автоматического перехода базового коммуникационного оборудования и диспетчерского центра системы на резервное электропитание при отключении основного электропитания и наоборот. 	458-ПП Гл. IV п.243
	<p>4. В целях повышения устойчивости безопасности и антитеррористической защищённости объект высокой категории опасности может оборудоваться системой определения перемещения персонала и посетителей на объекте.</p>	458-ПП Гл. IV п.244
	<p>5. Безопасность информации в системе оперативной связи должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями и соответствовать требованиям нормативных технических актов субъекта топливно-энергетического комплекса.</p>	458-ПП Гл. IV п.245
	<p>6. Технические средства системы оперативной связи должны быть электробезопасны для обслуживающего персонала при их эксплуатации. Их номенклатуру следует максимально ограничить, а конструкция должна обеспечивать взаимозаменяемость однотипных составных частей в условиях эксплуатации и ремонта без дополнительной регулировки и настройки.</p>	458-ПП Гл. IV п.246
	<p>7. Используемое оборудование: CC-0000, CC-1000, CC-1100, C-1110, CC-1120, CC-2000, CC-3000.</p>	

Типовые элементы объекта ТЭК высокой категории опасности	Система оперативной связи подразделений охраны	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел. 2. Оборудуются постовые грибки, постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел. 2. Оборудуются постовые грибки, постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП	458-ПП Гл. IV, 116
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП	458-ПП Гл. IV, 116
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП 3. Оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV, 116
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел	

6 Технические задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО объектов средней категории опасности

Требования к системе ИТСО и входящих в ее состав компонент для объектов средней категории опасности изложены в таблице 2.

В указанной таблице приведен минимально необходимый состав системы ИТСО, предусмотренный для установки на объекте энергетики согласно требованиям [1, 6].

При составлении ТЗ на ИТСО конкретного объекта необходимо выбрать из соответствующего раздела таблицы необходимые средства системы с установленными к ним техническими требованиями и требованиями по исполнению и размещению, которые изложены в одной ячейке с выбранным средством.

Таблица 2. Требования к системе ИТСО объектов энергетики средней категории опасности

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Основное ограждение АА-1100² (сплошное (АА-1110 - АА-1114) или просматриваемое (АА-1120 - АА-1125) по всему периметру объекта. Высокая прочность, надёжность, долговечность и экономичность в эксплуатации, непролазность и неподкопность (0,5 м в грунт). Суммарная высота основного ограждения с учетом дополнительного ограждения по периметру объекта должна составлять не менее 2,5 метра.</p> <p>Сплошное ограждение может быть: железобетонным (толщина не менее 100 миллиметров), каменным, кирпичным (толщина не менее 250 миллиметров); сплошным металлическим (толщина листа не менее 2 миллиметров).</p> <p>Полотно просматриваемого ограждения изготавливается: из сварной металлической (стальной) сетки или решетки; из объемной или плоской спирали из колючей проволоки (ленты).</p> <p>В качестве полотна сетчатых (решетчатых) ограждений рекомендуется применять унифицированные сварные секции с прутками диаметром не менее 5 миллиметров, имеющими антикоррозионную защиту (полимер, хромирование и т.д.) и расстояние между собой не более 15 сантиметров. Основное ограждение возводится по всему периметру объекта, в нем не должно быть лазов, проломов и других повреждений, незапираемых и неконтролируемых ворот и калиток.</p>	458-ПП Гл. IV п. 67-80, Прил. 1, РД 78.36.003- 2002 Гл.5

² - здесь и далее по тексту таблицы приведены буквенно-цифровые коды ИТСО согласно Технической политике ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики ИТСО, часть 4. Классификатор по основным конструктивным и техническим требованиям ИТСО, применяемым на объектах энергетики

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
	<p>2. Дополнительное ограждение АА-1200 устанавливается сверху (должно быть просматриваемым АА-1210 - АА-1214) или внизу основного ограждения (АА-1221 - АА-1224) для увеличения его задерживающих свойств и размещения дополнительных периметральных средств обнаружения, усиливающих сигнализационное блокирование соответственно перелаза и (или) подкопа. Верхнее - противоперелазный козырек на основе спиральной или плоской армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра. В качестве козырька возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,6 метра, перелаз через который блокируется периметральным средством обнаружения. Нижнее - защита от подкопа заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 метра, выполняется в виде бетонированного цоколя или сварной решетки с размером ячейки не более 15 сантиметров. В качестве нижнего дополнительного ограждения возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,5 метра, которое блокируется противоподкопным периметральным средством обнаружения или противотаранного цоколя основного ограждения, заглубленного в грунт на 0,5 метра и более. Дополнительное ограждение следует устанавливать также на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.</p>	458-ПП, Гл. IV п.81-85, Прил. 1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	<p>3. Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.</p>	458-ПП, Гл. IV п.78
	<p>4. Предупредительное ограждение АА-1300: внешнее (АА-1310 - АА-1314). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.</p>	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	<p>5. Ограждение локальных зон (АА-1330) Для выгораживания отдельных зон внутри объекта (уязвимых мест, критических элементов) предусматривается ограждение, которое может быть аналогично основному или предупредительному.</p>	458-ПП, Гл. IV п.91, Прил.1
	<p>6. Железобетонные блоки АА-2100 или железобетонные столбы создают препятствие пролomu в случае если часть здания охраняемого объекта является составной частью периметра.</p>	458-ПП, Гл. IV п.65
	<p>7. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков АД-3000, шахт АД-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.</p>	458-ПП, Гл. IV п.66
	<p>8. На тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение устанавливается на фундамент в виде железобетонного цоколя АА-1221 высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.</p>	458-ПП, Гл. IV п.80
Периметр объекта со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Предупредительное ограждение АА-1300: внешнее (АА-1310 - АА-1314) Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению, проходящие вдоль условных линий от плотины (дамбы) вдоль берегов на расстоянии 12 – 20 метров от уреза воды вверх и вниз по течению по обоим берегам. Участки предупредительного ограждения до стыка с боносетевым заграждением, заходящие в воду на расстояние не менее 6 метров от уреза воды;</p>	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Гл.V п.284, 285, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	<p>2. Основное ограждение АА-1100 (сплошное (АА-1110 - АА-1114) или просматриваемое (АА-1120 - АА-11251) вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению.</p>	458-ПП, Гл. IV п.67-80 Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
	3. Боносетевое заграждение (с размерами ячеек не более 0,25 x 0,25 метра) по условной линии, проходящей по ширине акватории (по урезу воды) вниз по течению на расстоянии 180 – 200 метров от плотины и всей ширине акватории вверх по течению с оборудованными воротами для санкционированного пропуска специальных плавсредств охраны. Боносетевое заграждение должно обеспечивать задержание надводных плавсредств (лодок, катеров), притопленных плотов с грузами, самодвижущихся подводных средств на глубине до 10 метров от поверхности воды.	458-ПП, Гл.V п.285
	4. Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.	458-ПП, Гл. IV п.78
	5. Водное защитное заграждение на расстоянии 2 – 3 метров от основания плотины вверх по течению (водозабор) скрепляется с основанием плотины (дамбы) и должно обеспечивать надёжный физический барьер. Изготавливается из колючей проволоки, стальной решётки (с размерами ячеек не более 0,25 x 0,25 метра), металлических труб и других подобных материалов. Оно устанавливается на глубину не менее 10 метров от поверхности воды.	458-ПП, Гл.V п.285
	6. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000 ¹ , шахт AD-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Противотаранное заграждение охраняемого объекта, предназначенное для остановки автотранспортных средств, выполняется в виде железобетонного цоколя основного ограждения, барьера из железобетонных блоков, металлического ежа или специального шлагбаума, а также другой конструкции, создающей гарантированное препятствие проезду или пролomu.	458-ПП, Гл. IV п.64
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	3. На тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение устанавливается на фундамент в виде железобетонного цоколя высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.	458-ПП, Гл. IV п.80
	4. Предупредительное ограждение AA-1300: внешнее (AA-1310 - AA-1314) Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	5. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
	<p>2. Предупредительное ограждение АА-1300: внешнее (АА-1310 - АА-1314). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.</p>	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	<p>3. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.</p>	458-ПП, Гл. IV п.85
Критические элементы объекта	<p>1. Для выгораживания отдельных зон внутри объекта (уязвимых мест, критических элементов) предусматривается ограждение, которое может быть аналогично основному или предупредительному.</p>	458-ПП, Гл. IV п.91
	<p>2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков АД-3000, шахт АД-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.</p>	458-ПП, Гл. IV п.66
	<p>3. Предупредительное ограждение АА-1300: внешнее (АА-1310 - АА-1314). Просматриваемость при расположении рядом с основным заграждением (снаружи или внутри) и размещением предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков. Высота 1,5 – 2 м, для досмотровых площадок 2 – 2,5 м. Удобство размещения на нем периметральных средств обнаружения. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 – 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 – 2,5 метра. Предупредительное заграждение следует разбивать на отдельные участки (зоны охраны) и обозначать их. На каждом участке следует предусмотреть не менее одной запираемой и контролируемой средствами охранной сигнализации калитки.</p>	458-ПП, Гл. IV п.86-90, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Зона (полоса) отторжения АВ-1000. Может использоваться для установки ТСО, а также организации защиты охраняемого объекта при помощи сторожевых собак, в этом случае предупредительное ограждение должно быть высотой не менее 2,5 метра. Не должны примыкать здания, сооружения, пристройки, лесонасаждения.	458-ПП Гл. IV п. 96, Прил.1
	2. Запретная зона АВ-2000 (должны отсутствовать строения, сооружения и растительность) оборудуется в 6 метрах от ограждения объекта с внутренней стороны. При размещении в запретной зоне периметральных технических средств обнаружения ширина запретной зоны должна превышать ширину их зоны обнаружения.	458-ПП, Гл. IV п.71, 95, Прил.1
	3. Инженерное оборудование постов охраны АВ-3000: наблюдательные вышки, постовые будки (в запретной зоне и КПП), выгородки (АВ-3100 - АВ-3300) Наблюдательные вышки (кирпичные, деревянные, металлические или из сборного железобетона) для увеличения и лучшего просмотра контролерами (постовыми) запретной зоны и подступов к объекту. Конструкция вышки должна обеспечивать защиту контролера (постового) от поражения стрелковым оружием. Конструкция и место размещения вышки определяются в зависимости от рельефа местности и конфигурации зоны наблюдения. Вышки оборудуются системой охранной телевизионной. Постовые будки устанавливаются на КПП или в запретной зоне и предназначены для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.98-102, Прил.1
	4. Защитные конструкции АД-0000: - средства защиты оконных проёмов АД-2000: защитное остекление (композиция стекла и полимерных плёнок), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 2 класса,	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	5. Предупредительные, разграничительные, указательные и запрещающие знаки АФ-2000, АФ-2100, АФ-2200 (обозначение границ зон охраны, запретных зон и предупреждения запрещения прохода), специальные знаки для указания местонахождения пожарных водоемов, огнетушителей, кранов, гидрантов, пунктов извещения о пожаре на границах участков технических средств обнаружения в запретной зоне. Для предупреждения о запрещении прохода в запретную зону по линии ее ограждения устанавливаются предупредительные знаки с надписями: «Запретная зона! Проход (проезд) запрещен (закрыт)», «Внимание! Охраняемая территория». Надписи делаются на русском языке, а при необходимости на русском и соответствующем национальном языке. Предупредительные знаки устанавливаются по внутреннему ограждению запретной зоны на расстоянии не более 50 метров друг от друга с использованием имеющихся опор ограждения или отдельных столбов и обязательно на изгибах (углах) запретной зоны, калитках и воротах в запретные зоны.	458-ПП, Гл. IV п.104-108, Прил.2

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
Периметр объекта со стороны зоны акватории гидротехнические объекты)	1. Зона (полоса) отторжения АВ-1000, оборудованная вдоль берега, свободная от растительности (кусты, деревья), больших камней и посторонних предметов. Может использоваться для установки ТСО. Не должны примыкать здания, сооружения, пристройки, лесонасаждения.	458-ПП, Гл.V п. 285
	2. Запретная зона АВ-2000 оборудованная вдоль береговой полосы, свободная от растительности (кусты, деревья), больших камней и посторонних предметов. (должны отсутствовать строения, сооружения и растительность) оборудуется в 6 метрах от ограждения объекта с внутренней стороны.	458-ПП, Гл.V п.285
	3. Пост технического наблюдения для наблюдения за территорией охранной зоны, должен быть установлен на доминирующей высоте, позволяющей обозревать охранную зону. Могут быть оборудованы 2 и более постов технического наблюдения.	458-ПП, Гл.V п.285
	4. Причалы для плавсредств (катеров) подразделения охраны.	458-ПП, Гл.V п.285
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Постовые будки АВ-3300 устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
	2. Защитные конструкции АД-0000: - средства защиты оконных проёмов АД-2000: защитное остекление (композиция стекла и полимерных плёнок), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 2 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	3. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят: а) ограждение прохода; б) устройство преграждающее управляемое (турникет АЕ-3000 или механическая кабина шлюзового типа АЕ-4000) в) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.	458-ПП, Гл. IV п.119
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Досмотровая площадка для автомобильного транспорта, противотаранные устройства, указательные знаки, Постовые будки. На подъезде к контрольно-пропускному пункту для автомобильного транспорта на территории досмотровой площадки устанавливается противотаранное устройство специальной конструкции, которое приводится в рабочее состояние с пульта управления, установленного на контрольно-пропускном пункте, или вручную. С внутренней стороны контрольно-пропускного пункта устанавливается стационарное противотаранное подъемное устройство для недопущения несанкционированного проезда автомобильного транспорта	458-ПП, Гл. IV п.138, 145
	2. Защитные конструкции АД-0000: - средства защиты оконных проёмов АД-2000: защитное остекление (композиция стекла и полимерных плёнок), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 2 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
	<p>3. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят:</p> <p>а) ограждение прохода;</p> <p>б) устройство преграждающее управляемое (турникет или механическая кабина шлюзового типа)</p> <p>в) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.</p>	458-ПП, Гл. IV п.119
	<p>4. Досмотровая площадка АВ-4000 оборудуется:</p> <p>а) основными и вспомогательными механизированными воротами (шлагбаумами);</p> <p>б) кабинами для хранения пропусков;</p> <p>в) эстакадой АВ-4100;</p> <p>г) ограждением места несения службы, колесоотбоями АВ-4200;</p> <p>д) специальными техническими средствами досмотра.</p> <p>Ворота устанавливаются на линии основного ограждения объекта. По конструкции они могут быть распашными или раздвижными (выдвижными). Распашные ворота оборудуются фиксаторами. Вместо ворот могут применяться автоматизированные (с ручным управлением) шлагбаумы, которые устанавливаются на линии основного ограждения и на конце досмотровой площадки.</p> <p>Управление воротами и шлагбаумами должно осуществляться дистанционно контролером (постовым) контрольно-пропускного пункта. На запасных въездах (выездах) могут устанавливаться немеханизированные ворота.</p>	458-ПП, Гл. IV п.139-141
	<p>5. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются:</p> <p>а) контрольно-пропускная кабина или турникет, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы);</p> <p>б) защитные барьеры для контролеров (постовых).</p>	458-ПП, Гл. IV п.142
	<p>6. Постовые будки устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.</p>	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Досмотровая площадка оборудуется следующими инженерными средствами охраны:</p> <p>а) ограждение;</p> <p>б) пост охраны;</p> <p>в) основные и вспомогательные ворота (шлагбаумы);</p> <p>г) эстакада, приставные лестницы;</p> <p>д) устройства принудительной остановки транспорта;</p> <p>е) противотаранные устройства;</p> <p>ж) спаренные башмаки.</p> <p>В основном ограждении объекта и ограждении досмотровой площадки устанавливаются основные и вспомогательные ворота на расстоянии, обеспечивающем размещение между ними принимаемого железнодорожного состава, для образования так называемого шлюза. Организация шлюзов на объектах средней категории опасности необязательна.</p>	458-ПП, Гл. IV п.151-153
	<p>2. Постовые будки АВ-3300, досмотровые вышки, перекидные мостики, стремянки и подвесные подножки, передвижные вышки.</p>	458-ПП, Гл. IV п.155

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
	<p>3. Защитные конструкции AD-0000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства защиты оконных проёмов AD-2000: защитное остекление (композиция стекла и полимерных плёнок), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов AD-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 2 класса. 	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	<p>4. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ограждение прохода; б) устройство преграждающее управляемое (турникет или механическая кабина шлюзового типа) в) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта. 	458-ПП, Гл. IV п.119
	<p>5. Постовые будки устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначены для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.</p>	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
	<p>6. Досмотровые эстакады строятся с одной или двух сторон железнодорожного пути и состоят из опор, пролетного строения и 2 лестниц. Настил пролетного строения устраивается на высоте 1,1 метра от уровня головки рельса. Для входа на пролетное строение устраиваются лестницы под углом не более 45 градусов. Лестницы и пролетные строения по всей длине оборудуются перилами. Элементы досмотровой эстакады по отношению к оси железнодорожного пути должны находиться не ближе 1050 миллиметров.</p>	458-ПП, Гл. IV п.156
Критические элементы объекта	<p>1. Защитные конструкции AD-0000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства защиты оконных проёмов AD-2000: защитное остекление (композиция стекла и полимерных плёнок), защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов AD-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): стальные или деревянные конструкции с вставками из бронестекла или защитного остекления, деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 2 класса. 	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл.5

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Объект оборудуется контрольно-пропускными пунктами, предназначенными для осуществления пропускного режима на охраняемой территории и помещениями для размещения персонала охраны в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458 " Правила по обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"	458-ПП, Гл. IV п.109-114, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	2. Здания (служебные помещения), выделяемые на объекте для размещения подразделений охраны, состоят из: а) караульного помещения; б) бюро пропусков; в) комнаты начальника подразделения охраны; г) комнаты начальника караула (подразделения охраны); д) комнаты хранения оружия и боеприпасов.	458-ПП, Гл. IV п.160
	3. Должны соблюдаться следующие требования: а) размещение в одном здании; б) обособленность караульного помещения и бюро пропусков от других помещений объекта; в) расположение караульного помещения и бюро пропусков на первом этаже; г) наличие обособленного выхода из караульного помещения на территорию объекта. 4. При размещении подразделений охраны на территории объекта должны учитываться: а) местоположение, обеспечивающее быстрое реагирование подразделения охраны на выявленные нарушения; б) физическая защищенность личного состава в помещении; в) обеспечение возможности прокладки кабельных коммуникаций инженерно-технических средств охраны; г) обеспечение сохранности оружия, боеприпасов и служебной документации; д) обеспечение сохранности закрытой служебной информации; е) обеспечение возможности быстрой эвакуации личного состава при возникновении чрезвычайной ситуации.	458-ПП, Гл. IV п.161
	5. Караульное помещение располагается в пределах защищаемой и охраняемой зон объекта. Допускается совмещение караульного помещения с административно-бытовым корпусом и с контрольно-пропускным пунктом. Караульное помещение размещается так, чтобы время прибытия подвижных нарядов на максимально удаленные посты или участки периметра не превышало установленных нормативов. При большем удалении постов охраны от караульного помещения предусматриваются автомобильные дороги, а подразделения охраны оснащаются соответствующим мото- или автомобильным транспортом. Караульное помещение склада взрывчатых материалов размещается в зоне (полосе) отторжения объекта и имеет ограждение периметра (выгородку), оборудованное охранной сигнализацией. Караульные помещения определяются, исходя из перечня согласно приложению № 3 к 458-ПП.	458-ПП, Гл. IV п.163-165
	6. Бюро пропусков размещается в здании основного (центрального) контрольно-пропускного пункта или рядом с ним.	458-ПП, Гл. IV п.166
	7. Комната начальника подразделения охраны может размещаться в здании управления объекта при обязательном оснащении ее прямой оперативной связью с начальником караула.	458-ПП, Гл. IV п.167
	8. Комната хранения оружия и боеприпасов размещается в помещении, смежном с комнатой начальника караула. При этом дверь комнаты для хранения оружия должна находиться под постоянным контролем начальника караула.	458-ПП, Гл. IV п.168

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
	9. Оборудование комнат для хранения оружия и боеприпасов должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.	458-ПП, Гл. IV п.169
Периметр объекта со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Один или несколько контрольно-пропускных пунктов для санкционированного пропуска персонала объекта, личного состава подразделений и транспорта.	458-ПП, Гл.V п.285
	2. Для осуществления возможного регулирования движения автомобильного транспорта по плотине (дамбе) по обе стороны от нее на границе охранной зоны акватории организуются контрольно-пропускные пункты, предусматривающие средства и сооружения инженерно-технической защиты, в том числе противотаранные устройства.	458-ПП, Гл.V 302
	3. Требования к контрольно-пропускным пунктам для санкционированного пропуска персонала объекта, личного состава подразделений и транспорта в охранную зону изложены в разделе IV "Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" Постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458	
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранным освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП, Гл. IV п.113
	2. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	3. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002 Гл.5
	4. Посты на контрольно-пропускных пунктах должны иметь хороший обзор и обеспечивать защиту контролера (постового) от нападения.	458-ПП, Гл. IV п.117
	5. Оборудуется место досмотра, камера для личных вещей сотрудников и посетителей, место прохода оборудуется: ограждением прохода, устройствами преграждающими управляемыми (турникеты или механические кабины шлюзового типа), кабина контролёра (постового) - оснащается лотком для приёма документов формата А4.	458-ПП, Гл. IV п.118
	6. Может совмещаться с КПП для автотранспорта	458-ПП, Гл. IV п.115
	7. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта состоят из досмотровой площадки (площадок) и служебных помещений. Количество досмотровых площадок зависит от интенсивности движения автомобильного транспорта через контрольно-пропускные пункты.	458-ПП, Гл. IV п.129
	2. Одна площадка на 20 единиц транспорта в час, длина на одно место несения службы 10-12м, ширина 5-6 метров, поперечный уклон не более 2х процентов в направлении боковых сторон, продольный наклон не допускается.	458-ПП, Гл. IV п.130

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
	3. В целях обеспечения безопасности движения автомобильного транспорта на расстоянии не менее 100 метров от ворот с правой стороны или над дорогой устанавливаются дорожный запрещающий знак «Обгон запрещен», дорожный знак приоритета «Движение без остановки запрещено», не менее 50 метров – дорожный запрещающий знак «Ограничение максимальной скорости», запрещающий движение со скоростью более 5 километров в час, а перед площадкой досмотра – дорожный запрещающий знак «Контроль».	458-ПП, Гл. IV п.137
	4. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	5. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002 Гл.5
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта предназначены для досмотра железнодорожных транспортных средств (тепловозов, вагонов, платформ), грузов и проверки людей, следующих на железнодорожном транспорте, при их проезде через периметр защищаемой зоны. Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта состоят из досмотровой площадки и служебных помещений. На досмотровой площадке оборудуются досмотровые эстакады. Размеры досмотровой площадки должны обеспечивать одновременное расположение на ней принимаемого железнодорожного состава, а высота настила досмотровой эстакады - досмотр транспорта сверху.	458-ПП, Гл. IV п.147-150
	2. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	3. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Поддерживает сопряжение с другими системами комплекса инженерно-технических средств охраны (СОТ, СКУД, ССОИ).</p> <p>2. Должна обеспечивать получение и обработку тревожных извещений с периметральных средств обнаружения, автоматических и неавтоматических извещателей, возможность учета и хранения сигнальной информации, отображения информации о тревожных событиях с возможным дублированием на удаленном посту охраны.</p> <p>3. Управление СОС должно осуществляться с применением административного пароля от несанкционированного доступа к управлению.</p> <p>4. Вероятность обнаружения > 0,95</p> <p>5. Оборудуются периметр объекта, выделенные зоны охраны, уязвимые зоны и критические элементы объекта.</p> <p>6. Устойчивое функционирование, помехозащищенность, скрытность и замаскированность установки.</p> <p>7. Устанавливается вблизи и на основных и дополнительных ограждениях по периметру, локальных зонах</p> <p>8. СОС должна: выдавать сигнал о срабатывании при проникновении, неисправности, отказе или взломе, с заданной достоверностью не выдавать ложные сигналы при воздействии негативных факторов природного и техногенного характера, иметь электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием охраняемого объекта, системами комплекса инженерно-технических средств охраны, при отключении сетевого источника электропитания и переходе на резервный автономный источник сохранять работоспособность и не выдавать ложных тревог в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги, не требовать обслуживания и настройки в течение срока эксплуатации, за исключением периодических регламентных и ремонтных работ, периметральные средства обнаружения должны иметь вход дистанционного контроля.</p> <p>9. На пожароопасных и взрывоопасных охраняемых объектах должны применяться технические средства системы охранной сигнализации, имеющие специальное конструктивное исполнение, полностью исключающие возможность образования и распространения пожара и взрыва.</p> <p>10. Система охранной сигнализации должна быть гальванически развязана с электрическими устройствами пункта централизованной охраны.</p> <p>11. Периметральные средства обнаружения должны иметь вход управления, который позволяет подать на него с пульта централизованного наблюдения сигнал дистанционного контроля для проверки работоспособности. Параметры сигнала контроля не оговариваются.</p> <p>Система охранной сигнализации должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 Гл. 6 - "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств", ГОСТ Р 53704-2009 "Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования"</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.170-185, РД 78.36.003- 2002 Гл. 5, ГОСТ Р 53704- 2009</p>

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Количество рубежей охранной сигнализации - 1, с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Вероятность обнаружения > 0,95</p> <p>3. Периметральные средства обнаружения устанавливаются по периметру (границе территории) зоны или объекта:</p> <p>а) на (вблизи) основных и дополнительных ограждениях по периметру;</p> <p>б) вблизи ограждений выделенных локальных зон внутри охраняемой территории объекта и непосредственно на таких ограждениях.</p> <p>4. Распределительные коробки и боксы, установленные вне шкафов в зданиях (сооружениях) и контролируемых зонах, а также люки кабельных колодцев на территории объекта должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации.</p> <p>5. Помещения, в которых размещены электрощиты, должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом.</p> <p>6. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта:</p> <p>а) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>б) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на пульт дежурного органов внутренних дел.</p> <p>7. Караульное помещение склада взрывчатых материалов размещается в зоне (полосе) отторжения объекта и имеет ограждение периметра (выгородку), оборудованное охранной сигнализацией.</p> <p>8. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 1: установка преимущественно на ИТСЗ): ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600.</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях): ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600.</p>	458-ПП Гл. IV п. 165,274, Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Инженерно-технические средства охраны гидротехнического объекта в части защиты зоны акватории должны включать:</p> <p>а) Периметральные средства обнаружения, устанавливаемые в зоне отторжения либо на основном (предупредительном) ограждении, образующие один сухопутный рубеж охранной сигнализации (ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600)</p> <p>б) Система обнаружения подводных и надводных объектов в охранной зоне акватории, перекрывающую непрерывным рубежом сигнализации всю ширину акватории выше по течению реки. Средства охраны водных участков и прибрежных зон ВА-4000 (ВА-4100, ВА-4110, ВА-4120, ВА-4200, ВА-4210, ВА-4220, ВА-4300, ВА-4310, ВА-43201), Средства охраны объемных и воздушных пространств ВА-5000 (ВА-5100, ВА-5110, ВА-5120, ВА-5130, ВА-51401).</p> <p>2. По решению субъекта топливно-энергетического комплекса охранная зона акватории может оснащаться гидроакустическими или иными техническими средствами.</p> <p>3. Защита охраняемых водопропусков и других водозаборных сооружений по подводному рубежу от пловцов может осуществляться: а) с помощью сигнализационных ограждений – металлических решёток с размещёнными на них средствами обнаружения обрывного ВА-24001 или вибрационного типа ВА-11001; б) техническими средствами охраны и обнаружения (гидроакустическая станция активного типа, магнитометрическое средство обнаружения пассивного типа) ВА-40001.</p> <p>4. Целостность (закрытое состояние) ворот в боносетевом ограждении для пропуска плавсредств сил охраны должна контролироваться техническими средствами охранной сигнализации.</p> <p>5. Участки ограждений и места стыков с боносетевым ограждением должны быть дополнительно усилены периметральными средствами обнаружения.</p> <p>6. Технические средства должны обеспечивать обнаружение маломерного надводного объекта на расстоянии не менее 0,5 километра с вероятностью не менее 0,9.</p> <p>7. Система обнаружения подводных объектов должна обеспечивать протяжённость рубежа охранной сигнализации не менее 1,5 километра при вероятности обнаружения объекта, движущегося со скоростью 0,5 – 2 метра в секунду с эквивалентным радиусом 0,3 метра, не менее 0,9.</p>	458-ПП Гл. V п.285-296
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на предупредительном ограждении.</p> <p>6. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на предупредительном ограждении.</p> <p>6. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на предупредительном ограждении, ворота контрольно-пропускных пунктов для железнодорожного транспорта.</p> <p>6. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, 154, Прил.1
Критические элементы объекта	<p>1. Оборудуется системой охранной сигнализации по внешнему рубежу критических элементов объекта (с выводом на объектовый пункт централизованной охраны)</p> <p>2. Оборудуется системой охранной сигнализации во внутренних помещениях критических элементов объекта (с выводом на объектовый пункт централизованной охраны)</p> <p>3. СОС оборудуются калитки на предупредительном ограждении</p> <p>4. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 1: установка преимущественно на ИТСЗ): ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600.</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200.</p> <p>5. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: а) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p>	458-ПП Прил.1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система охранная телевизионная объекта должна обеспечивать: передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны и пункт централизованной охраны, в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) передачу оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технологического противодействия, работу в автоматизированном режиме, предоставление оператору СОТ дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа, визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории, визуальный контроль за действиями подразделений охраны при несении службы, предоставление необходимой, архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора, оперативный доступ к видеоархиву, совместную работу с СКУД и СОС, автоматический вывод изображений с телевизионных камер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов, разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.</p> <p>2. Средствами СОТ оборудуются следующие локальные зоны объекта: периметр территории объекта или его наиболее уязвимые части, все контрольно-пропускные пункты и запасные проходы (проезды) на объект, досмотровые помещения (комнаты), зоны досмотра, другие помещения или сооружения по усмотрению субъекта топливно-энергетического комплекса.</p> <p>3. Вся видеоинформация должна храниться на цифровых накопителях информации в течение не менее 30 суток.</p> <p>Качество записанной информации определяется значимостью изображения для безопасности объекта и может варьироваться от 560 телевизионных линий с частотой 25 кадров в секунду до 380 телевизионных линий с частотой 6 кадров в секунду.</p> <p>Система охранная телевизионная должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, ГОСТ Р51558-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.</p>	458-ПП Гл. IV п.227-240, ГОСТ Р51558- 2008 Гл. 5
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Оборудуется периметр объекта:</p> <p>а) Системой охранной телевизионной состоящей из: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p> <p>б) Тепловизионные средства охраны ВА-5130.</p> <p>2. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>3. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>4. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>5. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>6. Оборудуются наблюдательные вышки</p> <p>7. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p>	458-ПП Гл. IV п.99, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Оборудуется периметр по надводному рубежу объекта:</p> <p>а) Системой охранной телевизионной состоящей из: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p> <p>б) Тепловизионные средства охраны ВА-5130.</p> <p>2. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>3. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>4. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>5. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>6. Оборудуются наблюдательные вышки</p> <p>7. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p>	458-ПП Гл. IV п.99, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП</p> <p>2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>3. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>4. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>5. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>6. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>7. Оборудуются наблюдательные вышки</p> <p>8. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p> <p>9. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др.</p> <p>10. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p>	458-ПП Гл. IV п.116, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП 2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 3. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения 4. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы) 5. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов) 6. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры 7. Оборудуются наблюдательные вышки 8. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны 9. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др. 10. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927). 	458-ПП Гл. IV п.116, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП 2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 3. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения 4. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы) 5. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов) 6. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры 7. Оборудуются наблюдательные вышки 8. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны 9. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др. 10. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927). 11. Допускается оснащение зон досмотра техническими средствами визуального контроля (телекамерами) со сценой просмотра транспортного средства со всех сторон. При этом должен быть предусмотрен вывод информации на отдельный монитор и ее архивирование в отдельный архив. В этом случае строительство досмотровых сооружений не производится. 	458-ПП Гл. IV п.113, 116, 159, Прил.1.

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Критические элементы объекта	<p>1. Видеонаблюдение по сигналам срабатывания охранной сигнализации или видеодетекторов движения</p> <p>2. Системы охранного телевидения (обнаружение проникновения - видеодетекторы)</p> <p>3. Системы охранного телевидения (обнаружение оставленных предметов)</p> <p>4. Видеозапись: в реальном времени, отдельные кадры</p> <p>5. Передача изображения с выводом на пункт централизованной охраны</p> <p>6. Оборудуются периметр критических элементов, входы\выходы, места хранения материальных ценностей и другие помещения.</p> <p>7. Используемое оборудование:</p> <p>Цифровые системы ВС-1100 (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927).</p>	458-ПП Гл. IV п.113, 116, 159, Прил.1.

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. СКУД должна обеспечивать: санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа людей и транспорта на объекты, в отдельные зоны, здания и помещения; выдачу информации на пульт централизованного наблюдения комплекса ИТСО о попытках несанкционированных действий в отношении объекта; работоспособность в автономном и сетевом режиме с автоматическим переходом из первого во второй при обрыве связи, нарушении локальной вычислительной сети (универсальность системы).</p> <p>2. В состав СКУД должны входить: а) устройства преграждающие с ручным, полуавтоматическим или автоматическим управлением в составе преграждающих конструкций и исполнительных устройств, обеспечивающие перекрытие проема прохода: частичное (турникет), полное (дверь), с блокированием субъекта в проеме (шлюз); б) устройства для ввода идентификационных признаков в составе считывателей и идентификаторов личности; в) периферийные программно-аппаратные устройства управления, центральные программно-аппаратные устройства управления, располагаемые на ПЦН</p> <p>Система контроля и управления доступом должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458, ГОСТ Р 51241-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.</p>	458-ПП Гл. IV п.204-211, ГОСТ Р 51241-2008 Гл.5
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690 Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p> <p>3. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p> <p>4. Помещения, в которых размещены электрощиты, должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом.</p>	458-ПП Гл. IV п.274, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690 Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230</p> <p>3. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p>	458-ПП Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690.</p> <p>Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p> <p>3. Средства идентификации: возможность двойной идентификации.</p> <p>4. Точки доступа: объектовые контрольно-пропускные пункты, критические элементы объекта.</p> <p>5. Тип используемых преграждающих устройств: турникеты, двери.</p> <p>6. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЦУ, БЦУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p>	458-ПП Прил. 1
	7. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112
	8. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	9. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	10. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться турникеты или механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690.</p> <p>Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230</p> <p>3. Средства идентификации: возможность двойной идентификации.</p> <p>4. Точки доступа: объектовые контрольно-пропускные пункты, критические элементы объекта.</p> <p>5. Тип используемых преграждающих устройств: турникеты, двери, противотаранные заграждения, шлагбаумы и др.</p> <p>6. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЦУ, БЦУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).</p>	458-ПП Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
	7. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112
	8. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	9. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	10. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться турникеты или механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
	11. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются: контрольно-пропускная кабина или турникет, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы);	458-ПП Гл. IV п.142
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта). 2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230. 3. Средства идентификации: возможность двойной идентификации. 4. Точки доступа: объектовые контрольно-пропускные пункты, критические элементы объекта. 5. Тип используемых преграждающих устройств: турникеты, двери, противотаранные заграждения, шлагбаумы и др. 6. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери).	458-ПП Прил. 1
	7. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться турникеты или механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
	8. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112
	9. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	10. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	11. Ворота контрольно-пропускных пунктов для железнодорожного транспорта оборудуются со стороны территории площадки запирающими устройствами и средствами сигнализации. Проездные ворота оборудуются электромеханическим приводом с блокировкой, предотвращающей возможность одновременного открытия внешних и внутренних проездных ворот, и механизмом ручного открывания.	458-ПП Гл. IV п.154
Критические элементы объекта	<p>1. Предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (турникеты, двери) и средствами идентификации по одному признаку помещений, оснащаемых точками доступа и ранжирование уровня доступа по зонам определяется в ходе проектирования и согласовывается с заказчиком.</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230.</p>	458-ПП Прил. 1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система сбора и обработки информации (ССОИ), включая подсистему связи и передачи извещений к пультам ЦН	Основание
Основные требования к системам	<p>1. ССОИ должна обеспечивать возможность доступа к управлению только с поста централизованной охраны или пульта централизованного наблюдения</p> <p>2. Дистанционное вмешательство в работу ССОИ - исключается.</p> <p>3. Подсистема передачи извещений должна обеспечивать контроль канала передачи между охраняемым объектом и пультом централизованного наблюдения и иметь дублирующий канал передачи.</p> <p>4. Подсистема передачи извещений, имеющая обратный канал передачи данных и предназначенная в том числе для работы в автоматическом режиме постановки (снятия) с охраны, должна обеспечивать передачу сигнала квитирования (подтверждения) на объектовое оборудование технических средств охраны.</p> <p>5. Подсистема передачи извещений должна иметь возможность резервирования канала передачи тревожного извещения при обеспечении мер по защите данных (в канале передачи) от несанкционированного доступа.</p> <p>6. ПЦН должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) прием тревожных извещений о проникновении на охраняемые объекты, прием служебных и контрольно-диагностических извещений; б) обработку, отображение, регистрацию полученной информации, представление ее в виде, удобном для дальнейшей обработки, а также (при наличии обратного канала) для передачи команд телеуправления на объектовое оборудование технических средств охраны; в) управление взятием (снятием) объекта (зоны) с охраны. <p>7. Предусмотреть размещение пульта централизованного наблюдения объекта с учетом норм эргономики в караульном помещении с реализацией на базе ПЭВМ (сервера) в специализированном исполнении с объединением автоматизированных рабочих мест в локальную вычислительную сеть и возможность подключения к ней АРМ начальника службы безопасности объекта. Структуру и состав ЛВС определить в ходе проектирования.</p> <p>8. Предусмотреть использование для передачи извещений (тревожных, служебных, информационных) выделенных каналов передачи данных (проводных, волоконно-оптических и др.), по решению проектировщика.</p> <p>9. Используемое оборудование ССОИ BD-0000: BD-1000, BD-2000, BD-3000, BD-3100, BD-3200, BD-4000, BD-5000, BD-6000.</p> <p>Система сбора и обработки информации должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458.</p>	458-ПП Гл. IV п.186-203

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Технические средства досмотра	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Технические средства досмотра применяются для обнаружения оружия, других запрещенных к проносу предметов и веществ при проходе людей или въезде транспортных средств на охраняемый объект, а также для предотвращения актов незаконного вмешательства.</p> <p>2. Состав технических средств досмотра определяет субъект топливно-энергетического комплекса в зависимости от его специфики и категории опасности.</p> <p>3. Перечень технических средств досмотра людей и транспорта включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) металлообнаружители (стационарные, переносимые); б) досмотровые рентгеновские и рентгентелевизионные комплексы; в) досмотровые эндоскопы и зеркала; г) нелинейные локаторы; д) обнаружители опасных химических и взрывчатых веществ; е) средства радиационного контроля. <p>Технические средства досмотра должны соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458.</p>	458-ПП Гл. IV п.212-226
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Досмотр людей на контрольно-пропускном пункте (металлодетекторы)</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p>	458-ПП Гл. IV п.113, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Досмотр людей и автотранспорта на контрольно-пропускном пункте (металлодетекторы, обнаружители взрывчатых веществ)</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p> <p>3. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются:</p> <p>контрольно-пропускная кабина или турникет, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы).</p>	458-ПП Гл. IV п.113, 142, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Технические средства (переносные) обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p>	458-ПП Гл. IV п.113, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Технические средства досмотра	Основание
Критические элементы объекта	<p>1. Необходимо предусмотреть досмотр людей на входах в критические элементы объекта.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100:</p> <p>АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300.</p>	458-ПП Прил. 1

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранного освещения	Основание
Основные требования к системам	1. Система охранного освещения охраняемого объекта обеспечивает необходимые условия видимости ограждения территории, периметров зданий, зоны, внешней территории, прилегающей к объекту, дорог и троп для движения служебного транспорта и пешеходов нарядов (караула), мест несения службы подразделений охраны. 2. Система охранного освещения должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 10.	458-ПП Гл. IV п.247, РД 78.36.003-2002 п. 10.2
	2. В состав системы охранного освещения объекта входят: а) осветительные приборы (светильники); б) кабельные и проводные сети; в) аппаратура управления. Используемое оборудование: СВ-1000, СВ-2000, СВ-3000, СВ-4000, СВ-4100, СВ-4200, СВ-4300, СВ-4400, СВ-4500, СВ-4600.	458-ПП Гл. IV п.249, РД 78.36.003-2002 п. 10.3
	3. Светильники охранного освещения устанавливаются на кронштейнах на основном ограждении или отдельных опорах. Их количество, высота установки и мощность ламп определяются заданным уровнем освещенности.	458-ПП Гл. IV п.250
	4. Охранное освещение объекта должно состоять из основного и дополнительного освещения.	458-ПП Гл. IV п.251, Прил.1
	5. Основное освещение должно обеспечивать гарантированную освещенность не менее 10 люкс во всех контролируемых зонах.	458-ПП Гл. IV п.252
	6. Дополнительное охранное освещение предназначено для улучшения эксплуатационных качеств системы охранной телевизионной и расширения возможности визуального контроля. Оно должно включаться при фиксации нарушения на соответствующем охраняемом участке в ночное время, а при плохой видимости и в дневное, критические элементы объекта могут освещаться инфракрасным прожектором	458-ПП Гл. IV п.253, 254
	7. Система охранного освещения объекта должна обеспечивать: а) освещенность на уровне земли в горизонтальной плоскости или на уровне 0,5 метра от земли на одной стороне вертикальной плоскости, перпендикулярной к линии границы, не менее 0,5 люкс (в темное время суток); б) равномерно освещенную сплошную полосу шириной не менее 3 метров по периметру объекта; в) возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельных зонах охраняемой территории (периметра) при срабатывании системы охранной сигнализации; г) ручное управление аппаратурой освещения из помещения охраны; д) совместимость с техническими средствами системы охранной сигнализации и системы охранной телевизионной.	458-ПП Гл. IV п.255, РД 78.36.003-2002 п. 10.4
	8. Сеть охранного освещения по периметру и на территории объекта должна разделяться на самостоятельные участки в соответствии с зонами системы охранной сигнализации и (или) зонами наблюдения системы охранной телевизионной. Она должна подключаться к отдельной группе распределительного щита, расположенного в помещении охраны, закрытого на замок и оборудованного охранной сигнализацией.	458-ПП Гл. IV п.256, РД 78.36.003-2002 Гл. 10.5
	9. Светильники наружного охранного освещения должны быть защищены от механических повреждений, иметь рабочий диапазон температур, соответствующий климатической зоне, и обеспечивать производительность не менее 100 люмен/ватт. Конструкции светильников иметь класс защиты не ниже IP56.	458-ПП Гл. IV п.257

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранного освещения	Основание
	10. Освещенность мест в помещениях контрольно-пропускных пунктов, где производится проверка пропусков, должна быть не менее 150 люкс.	458-ПП Гл. IV п.258
	11. Система охранного освещения должна обеспечивать возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельном участке (зоне) охраняемой территории (периметра) при срабатывании охранной сигнализации; ручное управление работой освещения из помещения КПП, помещения охраны, совместимость с техническими средствами охранной сигнализации и охранного телевидения; непрерывность работы на КПП, в помещении и на постах охраны.	РД 78.36.003- 2002 Гл. 10.4
	12. В ночное время охранное освещение должно постоянно работать. Дополнительное охранное освещение должно включаться только при нарушении охраняемых участков в ночное время, а при плохой видимости и в дневное.	РД 78.36.003- 2002 Гл. 10.8
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Необходимо предусмотреть основное, дополнительное освещение периметра объекта. Зоны охранного освещения должны совпадать или несколько превышать по габаритам зоны обзора телевизионных камер.	458-ПП Гл. IV п.237, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Оборудуется средствами охранного освещения (прожекторы, светильники) для освещения территории охранной зоны и подступов к ней. Основное, дополнительное освещение. 2. Прожектор (светильники) в темное время суток, может быть вынесен из поста технического наблюдения на отдельный прожекторный пост (посты). При засветке прожектором маломерного надводного объекта типа лодки на расстоянии 1 километра освещенность была не менее 5 люкс.	458-ПП Гл. V, п. 295, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное и резервное освещение. 4. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 5. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил. 1
	6. Освещенность зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное и резервное освещение (переносные светильники). 4. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 5. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил.1
	6. Освещенность зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное и дополнительное освещение, переносные светильники (розетки переносного освещения). 4. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 5. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил.1
	6. Освещенность зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система охранного освещения	Основание
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оборудование объекта средствами основного и дополнительного охранного освещения, а локальных зон (критических элементов) инфракрасными прожекторами совместимыми с системой охранной сигнализации и охранного телевидения и возможностью автоматического и ручного управления с пункта управления охраны в караульном помещении и постов.	

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система оповещения о тревоге, ЧС и др.	Основание
Основные требования к системам	1. Система оповещения на охраняемом объекте и его территории создается для оперативного информирования персонала о тревоге или чрезвычайной ситуации (нападение, террористический акт и др.), а также для координации их действий. 2. Система оповещения о тревоге должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 9.	458-ПП Гл. IV п.269, РД 78.36.003-2002 Гл.9,
	3. На объекте должен быть разработан план оповещения, который включает: а) схему вызова сотрудников, должностными обязанностями которых предусмотрено участие в мероприятиях по предотвращению или устранению последствий внештатных ситуаций; б) систему сигналов оповещения; в) инструкции, регламентирующие действия сотрудников при внештатных ситуациях; г) планы эвакуации.	458-ПП Гл. IV п.260, РД 78.36.003-2002 п.9.2
	4. Система оповещения должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований: подача звуковых и (или) световых сигналов в здания, помещения, на выделенные территории объекта.	458-ПП Гл. IV п.261, РД 78.36.003-2002 п.9.3
	5. Сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения. Количество оповещателей, их мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей	458-ПП Гл. IV п.262, РД 78.36.003-2002 п.9.5
	6. Количество и качество звуковой сигнализации должны обеспечивать оповещение во всех местах постоянного или временного пребывания персонала объекта.	458-ПП Гл. IV п.263, РД 78.36.003-2002 п.9.7
	7. Средства и системы оповещения: оповещение звуковое	458-ПП Прил. 1
	8. Управление системой оповещения должно осуществляться из помещения охраны, диспетчерской или другого специального помещения.	РД 78.36.003-2002 п.9.9
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система оповещения о тревоге, ЧС и др.	Основание
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система электропитания	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Электропитание комплекса инженерно-технических средств охраны охраняемого объекта должно быть бесперебойным (технические средства охраны следует относить к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ) и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением на резервное питание (в аварийном режиме) и оповещением персонала физической защиты о переходе на электропитание от резервного источника.</p> <p>2. Система электропитания должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 11.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.265 РД 78.36.003-2002, п.11.1</p>
	<p>3. Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети переменного тока номинальным напряжением 220/380 вольт.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.266, РД 78.36.003-2002, п.11.2</p>
	<p>4. Резервное электропитание должно осуществляться от резервного ввода электрической сети переменного тока (независимый фидер) либо от аккумуляторных батарей.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.267, РД 78.36.003-2002, п.11.3</p>
	<p>5. Электропитание от сети 220/380 вольт переменного тока подается на технические средства охраны от отдельной группы электрощита с помощью линейно-кабельной сети, либо от отдельного электрощита. Помещение, в котором размещены электрощиты, необходимо оборудовать охранной сигнализацией. Вне охраняемого помещения электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, заблокированных охранной сигнализацией.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.268, РД 78.36.003-2002, п.11.4</p>
	<p>6. Основными требованиями к линейно-кабельной сети являются: а) скрытность прокладки проводных линий, кабелей связи и электропитания; б) резервирование линий, кабелей и коммутационного оборудования; в) автономность от технологических кабельных сетей объекта.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.270</p>
	<p>7. Для достижения скрытности и исключения свободного доступа кабельная сеть комплекса инженерно-технических средств охраны прокладывается в грунте на глубине не менее 0,5 метра в поливинилхлоридных, асбоцементных или металлических трубах по территории или в кабельных каналах в зданиях объекта. Допускается прокладка кабелей открытым способом в охраняемых помещениях, оборудованных системой охранной сигнализации, или по ограждениям в металлических коробах (трубах).</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.272</p>
	<p>8. Резервирование кабельных линий и оборудования достигается прокладкой по объекту магистральных кабелей и линий по основному и резервному разнесённым в пространстве маршрутам. В кабельных линиях предусматривается резервирование пар проводов в объёме не менее 10 процентов от общей ёмкости или поперечного сечения. Кабельная сеть, проложенная по периметру объекта, в целях повышения надежности обеспечения электроэнергией технических средств охраны должна быть электрически замкнутой в кольцо.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.273</p>
	<p>9. Переключение с основного электропитания на резервное и обратно должно происходить автоматически, без нарушения работы технических средств охраны, в течение не более 10 миллисекунд, без выдачи сигналов тревоги.</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.275, РД 78.36.003-2002, п.11.6</p>

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система электропитания	Основание
	10. При использовании аккумуляторных батарей должны обеспечиваться их автоматическая подзарядка и контроль напряжения, исключающий перезаряд и предельный разряд.	458-ПП Гл. IV п.276
	11. При работе от резервного источника должно обеспечиваться функционирование инженерно-технических средств охраны в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277, РД 78.36.003-2002, п.11.5
	12. На охраняемых объектах электроэнергетики система охранной сигнализации должна быть гальванически развязана с электрическими устройствами пункта централизованной охраны.	458-ПП Гл. IV п.173
	13. Периметральные средства обнаружения и охранные извещатели в автоматическом режиме работы должны: - иметь электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием охраняемого объекта, системами комплекса инженерно-технических средств охраны; - при отключении сетевого источника электропитания и переходе на резервный автономный источник сохранять работоспособность и не выдавать ложных тревог в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги	458-ПП Гл. IV п.184
	14. Используемое оборудование: СА- 1000, СА- 1100, СА- 1200, СА- 2000, СА- 2100, СА- 2200, СА- 2210, СА- 2220, СА- 2230, СА- 3000, СА- 3100, СА- 3200.	
	15. Линии электропитания следует выполнять проводами и кабелями в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, НПБ 88-01, РД 78.145-93 (пособия к нему). Линии электропитания, проходящие через незащищаемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или открытым способом в трубах, коробах или металлорукавах. Соединительные или ответвительные коробки должны устанавливаться в охраняемых помещениях (зонах). Защитное заземление или зануление технических средств охраны соединительных и ответвительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93 (пособия к нему) и технической документации на изделия.	РД 78.36.003-2002, п.11.7, 11.8, 11.1, 11.12
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система электропитания	Основание
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система оперативной связи подразделений охраны	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система оперативной связи комплекса инженерно-технических средств охраны применяется для обеспечения управления деятельностью персонала физической защиты (службой безопасности, подразделениями охраны), которое достигается путём:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) применения средств радиосвязи и проводной связи, отвечающих требованиям управления персоналом физической защиты; б) наличия резервной аппаратуры, обходных и резервных каналов; в) применения средств связи в соответствии с их назначением и требованиями к эксплуатации. 	458-ПП Гл. IV п.241
	<p>2. В состав системы оперативной связи входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) объектовые стационарные и абонентские мобильные (носимые) радиостанции б) объектовые средства проводной связи; в) средства проводной связи с органами внутренних дел г) средства проводной связи общего пользования д) ретрансляционное оборудование; е) коммутационное оборудование; ж) оборудование диспетчерского центра; з) оборудование бесперебойного электропитания (подзарядки аккумуляторов). 	458-ПП Гл. IV п.242 Прил. 1
	<p>3. Система оперативной связи в круглосуточном режиме работы должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) работа в диапазонах частот, выделенных в установленном порядке субъекту топливно-энергетического комплекса; б) бесподстроечная и бесперебойная радиосвязь с качеством разборчивости речи не хуже 2 класса; в) двусторонняя радиосвязь между дежурным на посту охраны и нарядами, между нарядами в пределах территории обслуживания; г) ёмкость и зона обслуживания связи, которая должна охватывать весь объект и прилегающую к нему территорию; д) оперативный мониторинг абонентских радиосредств (отображение места нахождения на графическом плане) с отражением результатов на мониторе оператора (номера абонентских радиостанций, статистические данные выхода в эфир); е) прослушивание записанных радиопереговоров с поиском по времени и номерам радиостанций, аудиопрослушивание обстановки в зоне выделенной радиостанции; ж) возможность автоматического перехода базового коммуникационного оборудования и диспетчерского центра системы на резервное электропитание при отключении основного электропитания и наоборот. 	458-ПП Гл. IV п.243
	<p>4. Безопасность информации в системе оперативной связи должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями и соответствовать требованиям нормативных технических актов субъекта топливно-энергетического комплекса.</p>	458-ПП Гл. IV п.245
	<p>5. Технические средства системы оперативной связи должны быть электробезопасны для обслуживающего персонала при их эксплуатации. Их номенклатуру следует максимально ограничить, а конструкция должна обеспечивать взаимозаменяемость однотипных составных частей в условиях эксплуатации и ремонта без дополнительной регулировки и настройки.</p>	458-ПП Гл. IV п.246
	<p>6. Используемое оборудование: СС-0000, СС-1000, СС-1100, С-1110, СС-1120, СС-2000, СС-3000.</p>	
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел.</p> <p>2. Оборудуются постовые будки</p>	458-ПП Гл. IV п.100, 101

Типовые элементы объекта ТЭК средней категории опасности	Система оперативной связи подразделений охраны	Основание
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел. 2. Оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радиосвязи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП	458-ПП Гл. IV, 116
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП	458-ПП Гл. IV, 116
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП 3. Оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV, 116
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел	

7 Технические задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) ИТСО объектов низкой категории опасности

Требования к системе ИТСО и входящих в ее состав компонент для объектов низкой категории опасности изложены в таблице 3.

В указанной таблице приведен минимально необходимый состав системы ИТСО, предусмотренный для установки на объекте энергетики согласно требованиям [1, 6].

При составлении ТЗ на ИТСО конкретного объекта необходимо выбрать из соответствующего раздела таблицы необходимые средства системы с установленными к ним техническими требованиями и требованиями по исполнению и размещению, которые изложены в одной ячейке с выбранным средством.

Таблица 3. Требования к системе ИТСО объектов энергетики низкой категории опасности

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Инженерные ограждения	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Основное ограждение АА-1100³ (сплошное (АА-1110 - АА-1114¹) или просматриваемое (АА-1120 - АА-1125¹) по всему периметру объекта. Высокая прочность, надёжность, долговечность и экономичность в эксплуатации, непролазность и неподкопность (0,5 м в грунт). Суммарная высота основного ограждения с учетом дополнительного ограждения по периметру объекта должна составлять не менее 2,5 метра.</p> <p>Сплошное ограждение может быть: железобетонным (толщина не менее 100 миллиметров), каменным, кирпичным (толщина не менее 250 миллиметров); сплошным металлическим (толщина листа не менее 2 миллиметров).</p> <p>Полотно просматриваемого ограждения изготавливается: из сварной металлической (стальной) сетки или решетки; из объемной или плоской спирали из колючей проволоки (ленты).</p> <p>В качестве полотна сетчатых (решетчатых) ограждений рекомендуется применять унифицированные сварные секции с прутками диаметром не менее 5 миллиметров, имеющими антикоррозионную защиту (полимер, хромирование и т.д.) и расстояние между собой не более 15 сантиметров.</p> <p>Основное ограждение возводится по всему периметру объекта, в нем не должно быть лазов, проломов и других повреждений, незапираемых и неконтролируемых ворот и калиток.</p>	458-ПП Гл. IV п. 67-80, Прил. 1, РД 78.36.003- 2002 Гл. 5

³ -- здесь и далее по тексту таблицы приведены буквенно-цифровые коды ИТСО согласно Технической политике ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики ИТСО, часть 4. Классификатор по основным конструктивным и техническим требованиям ИТСО, применяемым на объектах энергетики

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Инженерные заграждения	Основание
	<p>2. Дополнительное ограждение АА-1200¹ устанавливается сверху (должно быть просматриваемым АА-1210 - АА-1214¹) или внизу основного ограждения (АА-1221 - АА-1224¹) для увеличения его задерживающих свойств и размещения дополнительных периметральных средств обнаружения, усиливающих сигнализационное блокирование соответственно перелаза и (или) подкопа.</p> <p>Верхнее - противоперелазный козырек на основе спиральной или плоской армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра.</p> <p>В качестве козырька возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,6 метра, перелаз через который блокируется периметральным средством обнаружения.</p> <p>Нижнее - защита от подкопа заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 метра, выполняется в виде бетонированного цоколя или сварной решетки с размером ячейки не более 15 сантиметров.</p> <p>В качестве нижнего дополнительного ограждения возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,5 метра, которое блокируется противоподкопным периметральным средством обнаружения или противотаранного цоколя основного ограждения, заглубленного в грунт на 0,5 метра и более.</p> <p>Дополнительное ограждение следует устанавливать также на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.</p>	458-ПП, Гл. IV п.81-85, Прил. 1, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
	3. Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.	458-ПП, Гл. IV п.78
	4. Железобетонные блоки АА-2100 ¹ или железобетонные столбы создают препятствие пролому в случае если часть здания охраняемого объекта является составной частью периметра.	458-ПП, Гл. IV п.65
	5. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков АД-3000 ¹ , шахт АД-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	6. На тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение устанавливается на фундамент в виде железобетонного цоколя АА-1221 ¹ высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.	458-ПП, Гл. IV п.80
Периметр объекта со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Основное ограждение АА-1100 ¹ (сплошное (АА-1110 - АА-1114 ¹) или просматриваемое (АА-1120 - АА-11251 ¹) вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению.	458-ПП, Гл. IV п.67-80 Прил. 1
	2. Боносетевое заграждение (с размерами ячеек не более 0,25 x 0,25 метра) по условной линии, проходящей по ширине акватории (по урезу воды) вниз по течению на расстоянии 180 – 200 метров от плотины и всей ширине акватории вверх по течению с оборудованными воротами для санкционированного пропуска специальных плавсредств охраны. Боносетевое заграждение должно обеспечивать задержание надводных плавсредств (лодок, катеров), притопленных плотов с грузами, самодвижущихся подводных средств на глубине до 10 метров от поверхности воды.	458-ПП, Гл.V п.285
	3. Конструкции ограждений должны быть оптимизированы для установки извещателей (технических средств обнаружения) вибрационного типа и изготавливаться во всеклиматическом исполнении.	458-ПП, Гл. IV п.78
	4. Водное защитное заграждение на расстоянии 2 – 3 метров от основания плотины вверх по течению (водозабор) скрепляется с основанием плотины (дамбы) и должно обеспечивать надёжный физический барьер. Изготавливается из колючей проволоки, стальной решётки (с размерами ячеек не более 0,25 x 0,25 метра), металлических труб и других подобных материалов. Оно устанавливается на глубину не менее 10 метров от поверхности воды.	458-ПП, Гл.V п.285
	5. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков АД-3000 ¹ , шахт АД-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Инженерные ограждения	Основание
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000 ¹ , шахт AD-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Противотаранное ограждение охраняемого объекта, предназначенное для остановки автотранспортных средств, выполняется в виде железобетонного цоколя основного ограждения, барьера из железобетонных блоков, металлического ежа или специального шлагбаума, а также другой конструкции, создающей гарантированное препятствие переезду или пролomu.	458-ПП, Гл. IV п.64
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000, шахт AD-4000, открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	3. На тараноопасных направлениях сетчатое (решетчатое) ограждение устанавливается на фундамент в виде железобетонного цоколя высотой не менее 0,5 метра с заглублением в грунт не менее 0,5 метра.	458-ПП, Гл. IV п.80
	4. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000 ¹ , шахт AD-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66
	2. Дополнительное ограждение следует устанавливать на крышах и стенах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению объекта или являющихся составной частью его периметра.	458-ПП, Гл. IV п.85
Критические элементы объекта	1. Согласно 458-ПП ограждение локальных зон объектов низкой категории опасности не требуется.	458-ПП, Прил. 1
	2. Съёмные решётки на выходы в виде колодцев, люков AD-3000 ¹ , шахт AD-4000 ¹ , открытых трубопроводов и каналов подземных и наземных коммуникаций.	458-ПП, Гл. IV п.66

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Запретная зона АВ-2000 ¹ (должны отсутствовать строения, сооружения и растительность) оборудуется в 6 метрах от ограждения объекта с внутренней стороны. При размещении в запретной зоне периметральных технических средств обнаружения ширина запретной зоны должна превышать ширину их зоны обнаружения.	458-ПП, Гл. IV п.71, 95, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
	2. Инженерное оборудование постов охраны АВ-3000 ¹ : постовые будки (в запретной зоне и КПП), выгородки (АВ-3100 - АВ-3300 ¹) Постовые будки устанавливаются на КПП или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.98-102, Прил.1
	3. Защитные конструкции АД-0000 ¹ : - средства защиты оконных проёмов АД-2000: защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 1 класса,	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1
	4. Предупредительные, разграничительные, указательные и запрещающие знаки АФ-2000, АФ-2100, АФ-2200 ¹ (обозначение границ зон охраны, запретных зон и предупреждения запрещения прохода), специальные знаки для указания местонахождения пожарных водоемов, огнетушителей, кранов, гидрантов, пунктов извещения о пожаре на границах участков технических средств обнаружения в запретной зоне. Для предупреждения о запрещении прохода в запретную зону по линии ее ограждения устанавливаются предупредительные знаки с надписями: «Запретная зона! Проход (проезд) запрещен (закрыт)», «Внимание! Охраняемая территория». Надписи делаются на русском языке, а при необходимости на русском и соответствующем национальном языке. Предупредительные знаки устанавливаются по внутреннему ограждению запретной зоны на расстоянии не более 50 метров друг от друга с использованием имеющихся опор ограждения или отдельных столбов и обязательно на изгибах (углах) запретной зоны, калитках и воротах в запретные зоны.	458-ПП, Гл. IV п.104-108, Прил.2, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
Периметр объекта со стороны зоны акватории гидротехнические объекты)	1. Запретная зона АВ-2000 ¹ оборудованная вдоль береговой полосы, свободная от растительности (кусты, деревья), больших камней и посторонних предметов. (должны отсутствовать строения, сооружения и растительность) оборудуется в 6 метрах от ограждения объекта с внутренней стороны.	458-ПП, Гл.V п.285
	2. Пост технического наблюдения для наблюдения за территорией охранной зоны, должен быть установлен на доминирующей высоте, позволяющей обозревать охранную зону. Могут быть оборудованы 2 и более постов технического наблюдения.	458-ПП, Гл.V п.285
	3. Причалы для плавсредств (катеров) подразделения охраны.	458-ПП, Гл.V п.285
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Постовые будки АВ-3300 ¹ устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.101, 144

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
	2. Защитные конструкции AD-0000 ¹ : - средства защиты оконных проёмов AD-2000 ¹ : защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов AD-1000 ¹ (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 1 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
	3. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят: а) ограждение прохода; б) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.	458-ПП, Гл. IV п.119
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Досмотровая площадка для автомобильного транспорта, противотаранные устройства, указательные знаки, постовые будки. На подъезде к контрольно-пропускному пункту для автомобильного транспорта на территории досмотровой площадки устанавливается противотаранное устройство специальной конструкции, которое приводится в рабочее состояние с пульта управления, установленного на контрольно-пропускном пункте, или вручную. С внутренней стороны контрольно-пропускного пункта устанавливается стационарное противотаранное подъемное устройство для недопущения несанкционированного проезда автомобильного транспорта	458-ПП, Гл. IV п.138, 145
	2. Защитные конструкции AD-0000 ¹ : - средства защиты оконных проёмов AD-2000 ¹ : защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов AD-1000 ¹ (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 1 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
	3. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят: а) ограждение прохода; б) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.	458-ПП, Гл. IV п.119
	4. Досмотровая площадка АВ-4000 ¹ оборудуется: а) основными и вспомогательными механизированными воротами (шлагбаумами); б) кабинами для хранения пропусков; в) эстакадой АВ-4100 ¹ ; г) ограждением места несения службы, колесоотбойными АВ-4200 ¹ ; д) специальными техническими средствами досмотра. Ворота устанавливаются на линии основного ограждения объекта. По конструкции они могут быть распашными или раздвижными (выдвижными). Распашные ворота оборудуются фиксаторами. Вместо ворот могут применяться автоматизированные (с ручным управлением) шлагбаумы, которые устанавливаются на линии основного ограждения и на конце досмотровой площадки. Управление воротами и шлагбаумами должно осуществляться дистанционно контролером (постовым) контрольно-пропускного пункта. На запасных въездах (выездах) могут устанавливаться немеханизированные ворота.	458-ПП, Гл. IV п.139-141
	5. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются: защитные барьеры для контролеров (постовых).	458-ПП, Гл. IV п.142 Прил. 1
	6. Постовые будки устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначены для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.101, 144

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Инженерные средства и сооружения	Основание
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Досмотровая площадка оборудуется следующими инженерными средствами охраны: а) ограждение; б) пост охраны; в) основные и вспомогательные ворота (шлагбаумы); г) эстакада, приставные лестницы; д) устройства принудительной остановки транспорта; е) противотаранные устройства; ж) спаренные башмаки. В основном ограждении объекта и ограждении досмотровой площадки устанавливаются основные и вспомогательные ворота на расстоянии, обеспечивающем размещение между ними принимаемого железнодорожного состава, для образования так называемого шлюза. Организация шлюзов на объектах средней категории опасности необязательна.	458-ПП, Гл. IV п.151-153
	2. Постовые будки АВ-3300 ¹ , перекидные мостики, стремянки и подвесные подножки, передвижные вышки.	458-ПП, Гл. IV п.155
	3. Защитные конструкции АД-0000 ¹ : - средства защиты оконных проёмов АД-2000 защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 1 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
	4. В контрольно-пропускном зале КПП устраиваются проходы, оборудованные инженерно-техническими средствами. В комплекс инженерно-технических средств, предназначенных для оборудования одного прохода контрольно-пропускного пункта, входят: а) ограждение прохода; б) кабина контролера (постового) контрольно-пропускного пункта.	458-ПП, Гл. IV п.119
	5. Постовые будки устанавливаются на контрольно-пропускных пунктах или в запретной зоне и предназначаются для размещения в них средств служебной связи, тревожно-вызывной сигнализации, кабин (лотков) с пропусками водителей транспортных средств и сопровождающих транспорт (груз) сотрудников, рамок с образцами пропусков, подписей и слепков печатей, постовой одежды.	458-ПП, Гл. IV п.101, 144
	6. Досмотровые эстакады строятся с одной или двух сторон железнодорожного пути и состоят из опор, пролетного строения и 2 лестниц. Настил пролетного строения устраивается на высоте 1,1 метра от уровня головки рельса. Для входа на пролетное строение устраиваются лестницы под углом не более 45 градусов. Лестницы и пролетные строения по всей длине оборудуются перилами. Элементы досмотровой эстакады по отношению к оси железнодорожного пути должны находиться не ближе 1050 миллиметров.	458-ПП, Гл. IV п.156
Критические элементы объекта	1. Защитные конструкции АД-0000 ¹ : - средства защиты оконных проёмов АД-2000 ¹ : защитные металлические оконные конструкции для уязвимых мест (жалюзи, ставни, решётки, сетки и др.) - средства защиты дверных проёмов АД-1000 ¹ (для наружных дверей и дверей помещений критических элементов объекта): деревянные двери усиленной конструкции (обшитые железным листом или укрепленные стальными полосами), наружные двери конструкции степени устойчивости: 1 класса.	458-ПП, Гл. IV п.103, Прил.1, РД 78.36.003-2002 Гл. 5

Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Объект оборудуется контрольно-пропускными пунктами, предназначенными для осуществления пропускного режима на охраняемой территории и помещениями для размещения персонала охраны в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458 " Правила по обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса"	458-ПП, Гл. IV п.109-114
	2. Здания (служебные помещения), выделяемые на объекте для размещения подразделений охраны, состоят из: а) караульного помещения; б) бюро пропусков; в) комнаты начальника подразделения охраны; г) комнаты начальника караула (подразделения охраны); д) комнаты хранения оружия и боеприпасов.	458-ПП, Гл. IV п.160
	3. Должны соблюдаться следующие требования: а) размещение в одном здании; б) обособленность караульного помещения и бюро пропусков от других помещений объекта; в) расположение караульного помещения и бюро пропусков на первом этаже; г) наличие обособленного выхода из караульного помещения на территорию объекта. 3. При размещении подразделений охраны на территории объекта должны учитываться: а) местоположение, обеспечивающее быстрое реагирование подразделения охраны на выявленные нарушения; б) физическая защищенность личного состава в помещении; в) обеспечение возможности прокладки кабельных коммуникаций инженерно-технических средств охраны; г) обеспечение сохранности оружия, боеприпасов и служебной документации; д) обеспечение сохранности закрытой служебной информации; е) обеспечение возможности быстрой эвакуации личного состава при возникновении чрезвычайной ситуации.	458-ПП, Гл. IV п.161
	4. Караульное помещение располагается в пределах защищаемой и охраняемой зон объекта. Допускается совмещение караульного помещения с административно-бытовым корпусом и с контрольно-пропускным пунктом. Караульное помещение размещается так, чтобы время прибытия подвижных нарядов на максимально удаленные посты или участки периметра не превышало установленных нормативов. При большем удалении постов охраны от караульного помещения предусматриваются автомобильные дороги, а подразделения охраны оснащаются соответствующим мото- или автомобильным транспортом. Караульное помещение склада взрывчатых материалов размещается в зоне (полосе) отторжения объекта и имеет ограждение периметра (выгородку), оборудованное охранной сигнализацией. Караульные помещения определяются, исходя из перечня согласно приложению № 3 458-ПП.	458-ПП, Гл. IV п.163-165
	5. Бюро пропусков размещается в здании основного (центрального) контрольно-пропускного пункта или рядом с ним.	458-ПП, Гл. IV п.166
	6. Комната начальника подразделения охраны может размещаться в здании управления объекта при обязательном оснащении ее прямой оперативной связью с начальником караула.	458-ПП, Гл. IV п.167
	7. Комната хранения оружия и боеприпасов размещается в помещении, смежном с комнатой начальника караула. При этом дверь комнаты для хранения оружия должна находиться под постоянным контролем начальника караула.	458-ПП, Гл. IV п.168

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
	8. Оборудование комнат для хранения оружия и боеприпасов должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.	458-ПП, Гл. IV п.169
Периметр объекта со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Один или несколько контрольно-пропускных пунктов для санкционированного пропуска персонала объекта, личного состава подразделений и транспорта.	458-ПП, Гл.V п.285
	2. Для осуществления возможного регулирования движения автомобильного транспорта по плотине (дамбе) по обе стороны от нее на границе охранной зоны акватории организуются контрольно-пропускные пункты, предусматривающие средства и сооружения инженерно-технической защиты, в том числе противотаранные устройства.	458-ПП, Гл.V 302
	3. Требования к контрольно-пропускным пунктам для санкционированного пропуска персонала объекта, личного состава подразделений и транспорта в охранную зону изложены в разделе IV "Правил по обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" Постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458	
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранным освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП, Гл. IV п.113
	2. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	3. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
	4. Посты на контрольно-пропускных пунктах должны иметь хороший обзор и обеспечивать защиту контролера (постового) от нападения.	458-ПП, Гл. IV п.117
	5. Оборудуется место досмотра, камера для личных вещей сотрудников и посетителей, место прохода оборудуется: ограждением прохода, кабина контролёра (постового) - оснащается лотком для приёма документов формата А4.	458-ПП, Гл. IV п.118
	6. Может совмещаться с КПП для автотранспорта	458-ПП, Гл. IV п.115
	7. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта состоят из досмотровой площадки (площадок) и служебных помещений. Количество досмотровых площадок зависит от интенсивности движения автомобильного транспорта через контрольно-пропускные пункты.	458-ПП, Гл. IV п.129
	2. Одна площадка на 20 единиц транспорта в час, длина на одно место несения службы 10-12м, ширина 5-6 метров, поперечный уклон не более 2х процентов в направлении боковых сторон, продольный наклон не допускается.	458-ПП, Гл. IV п.130

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	КПП и помещения для размещения персонала охраны	Основание
	3. В целях обеспечения безопасности движения автомобильного транспорта на расстоянии не менее 100 метров от ворот с правой стороны или над дорогой устанавливаются дорожный запрещающий знак «Обгон запрещен», дорожный знак приоритета «Движение без остановки запрещено», не менее 50 метров – дорожный запрещающий знак «Ограничение максимальной скорости», запрещающий движение со скоростью более 5 километров в час, а перед площадкой досмотра – дорожный запрещающий знак «Контроль».	458-ПП, Гл. IV п.137
	4. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	5. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002 Гл. 5
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта предназначены для досмотра железнодорожных транспортных средств (тепловозов, вагонов, платформ), грузов и проверки людей, следующих на железнодорожном транспорте, при их проезде через периметр защищаемой зоны. Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта состоят из досмотровой площадки и служебных помещений. На досмотровой площадке оборудуются досмотровые эстакады. Размеры досмотровой площадки должны обеспечивать одновременное расположение на ней принимаемого железнодорожного состава, а высота настила досмотровой эстакады - досмотр транспорта сверху.	458-ПП, Гл. IV п.147-150
	2. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП, Гл. IV п.114
	3. Наружные ограждающие конструкции (стены и перекрытия, окна, дверные проемы) зданий (сооружений) контрольно-пропускных пунктов должны быть устойчивыми к внешним воздействиям. Входные двери контрольно-пропускных пунктов оборудуются смотровым глазком, переговорным устройством и внешним освещением. У двери снаружи устанавливаются телекамера для наблюдения за подступами к двери, а на рабочем месте оператора – устройство тревожной сигнализации (вызова). Входные двери должны быть изготовлены из металла и соответствовать техническому регламенту.	458-ПП, Гл. IV п.116, РД 78.36.003-2002 Гл. 5

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Поддерживает сопряжение с другими системами комплекса инженерно-технических средств охраны (СОТ, СКУД, ССОИ).</p> <p>2. Должна обеспечивать получение и обработку тревожных извещений с периметральных средств обнаружения, автоматических и неавтоматических извещателей, возможность учета и хранения сигнальной информации, отображения информации о тревожных событиях с возможным дублированием на удаленном посту охраны.</p> <p>3. Управление СОС должно осуществляться с применением административного пароля от несанкционированного доступа к управлению.</p> <p>4. Вероятность обнаружения > 0,95</p> <p>5. Оборудуются периметр объекта, выделенные зоны охраны, уязвимые зоны.</p> <p>6. В соответствии с 485-ПП оборудование критических элементов объекта низкой категории опасности системой охранной сигнализации по внешнему рубежу и во внутренних помещениях не требуется.</p> <p>7. Устойчивое функционирование, помехозащищенность, скрытность и замаскированность установки.</p> <p>8. Устанавливается вблизи и на основных и дополнительных ограждениях по периметру, локальных зонах</p> <p>9. СОС должна: выдавать сигнал о срабатывании при проникновении, неисправности, отказе или взломе, с заданной достоверностью не выдавать ложные сигналы при воздействии негативных факторов природного и техногенного характера, иметь электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием охраняемого объекта, системами комплекса инженерно-технических средств охраны, при отключении сетевого источника электропитания и переходе на резервный автономный источник сохранять работоспособность и не выдавать ложных тревог в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги, не требовать обслуживания и настройки в течение срока эксплуатации, за исключением периодических регламентных и ремонтных работ, периметральные средства обнаружения должны иметь вход дистанционного контроля.</p> <p>10. На пожароопасных и взрывоопасных охраняемых объектах должны применяться технические средства системы охранной сигнализации, имеющие специальное конструктивное исполнение, полностью исключающие возможность образования и распространения пожара и взрыва.</p> <p>11. Система охранной сигнализации должна быть гальванически развязана с электрическими устройствами пункта централизованной охраны.</p> <p>12. Периметральные средства обнаружения должны иметь вход управления, который позволяет подать на него с пульта централизованного наблюдения сигнал дистанционного контроля для проверки работоспособности. Параметры сигнала контроля не оговариваются.</p> <p>Система охранной сигнализации должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 Гл. 6 - "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств", ГОСТ Р 53704-2009 "Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования"</p>	<p>458-ПП Гл. IV п.170-185, РД 78.36.003- 2002 Гл. 5, ГОСТ Р 53704- 2009</p>

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Количество рубежей охранной сигнализации – 1.</p> <p>2. Вероятность обнаружения > 0,95</p> <p>3. Периметральные средства обнаружения устанавливаются по периметру (границе территории) зоны или объекта:</p> <p>а) на (вблизи) основных и дополнительных ограждениях по периметру;</p> <p>б) вблизи ограждений выделенных локальных зон внутри охраняемой территории объекта и непосредственно на таких ограждениях.</p> <p>4. Распределительные коробки и боксы, установленные вне шкафов в зданиях (сооружениях) и контролируемых зонах, а также люки кабельных колодцев на территории объекта должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации.</p> <p>5. Помещения, в которых размещены электрощиты, должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом.</p> <p>6. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта:</p> <p>а) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели (автономная)</p> <p>б) стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на пульт дежурного органов внутренних дел.</p> <p>7. Караульное помещение склада взрывчатых материалов размещается в зоне (полосе) отторжения объекта и имеет ограждение периметра (выгородку), оборудованное охранной сигнализацией.</p> <p>8. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 1: установка преимущественно на ИТСЗ): ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600¹.</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях): ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600¹.</p>	458-ПП Гл. IV п. 165,274, Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Инженерно-технические средства охраны гидротехнического объекта в части защиты зоны акватории должны включать:</p> <p>а) Периметральные средства обнаружения, устанавливаемые в зоне отторжения либо на основном ограждении, образующие один сухопутный рубеж охранной сигнализации (ВА-1000, ВА-1100, ВА-1110, ВА-1120, ВА-1121, ВА-1122, ВА-1130, ВА-1131, ВА-1132, ВА-1140, ВА-1141, ВА-1142, ВА-1200, ВА-1300, ВА-1400, ВА-1500, ВА-1600, ВА-1700, ВА-1800, ВА-2000, ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600*)</p> <p>б) Система обнаружения подводных и надводных объектов в охранной зоне акватории, перекрывающую непрерывным рубежом сигнализации всю ширину акватории выше по течению реки. Средства охраны водных участков и прибрежных зон ВА-4000 (ВА-4100, ВА-4110, ВА-4120, ВА-4200, ВА-4210, ВА-4220, ВА-4300, ВА-4310, ВА-4320¹), Средства охраны объемных и воздушных пространств ВА-5000 (ВА-5100, ВА-5110, ВА-5120, ВА-5130, ВА-5140¹).</p> <p>2. По решению субъекта топливно-энергетического комплекса охранная зона акватории может оснащаться гидроакустическими или иными техническими средствами.</p> <p>3. Защита охраняемых водопропусков и других водозаборных сооружений по подводному рубежу от пловцов может осуществляться: а) с помощью сигнализационных ограждений – металлических решёток с размещёнными на них средствами обнаружения обрывного ВА-2400¹ или вибрационного типа ВА-1100¹; б) техническими средствами охраны и обнаружения (гидроакустическая станция активного типа, магнитометрическое средство обнаружения пассивного типа) ВА-4000¹.</p> <p>4. Целостность (закрытое состояние) ворот в боносетевом ограждении для пропуска плавсредств сил охраны должна контролироваться техническими средствами охранной сигнализации.</p> <p>5. Участки ограждений и места стыков с боносетевым ограждением должны быть дополнительно усилены периметральными средствами обнаружения.</p> <p>6. Технические средства должны обеспечивать обнаружение маломерного надводного объекта на расстоянии не менее 0,5 километра с вероятностью не менее 0,9.</p> <p>7. Система обнаружения подводных объектов должна обеспечивать протяжённость рубежа охранной сигнализации не менее 1,5 километра при вероятности обнаружения объекта, движущегося со скоростью 0,5 – 2 метра в секунду с эквивалентным радиусом 0,3 метра, не менее 0,9.</p>	458-ПП Гл. V п.285-296
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели (автономная), стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на ограждении.</p> <p>6. Используемое оборудование:</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) ВА-2000¹: ВА-2100, ВА-2200, ВА-2300, ВА-2400, ВА-2500, ВА-2600, ВА-3000, ВА-3100, ВА-3110, ВА-3120, ВА-3200¹.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранной сигнализации (СОС)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели (автономная), стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на ограждении.</p> <p>6. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) BA-2000¹: BA-2100, BA-2200, BA-2300, BA-2400, BA-2500, BA-2600, BA-3000, BA-3100, BA-3110, BA-3120, BA-3200¹.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели (автономная), стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны</p> <p>2. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.</p> <p>3. Оборудуются отдельные помещения КПП (места хранения оружия, медикаментов, денежных средств, носителей секретной информации и др.)</p> <p>4. Устройство тревожной сигнализации (вызова) устанавливается на рабочем месте оператора КПП.</p> <p>5. Оборудуются калитки на, ворота контрольно-пропускных пунктов для железнодорожного транспорта.</p> <p>6. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) BA-2000¹: BA-2100, BA-2200, BA-2300, BA-2400, BA-2500, BA-2600, BA-3000, BA-3100, BA-3110, BA-3120, BA-3200¹.</p>	458-ПП Гл. IV п.112, 116, 154, Прил.1
Критические элементы объекта	<p>1. Тревожная сигнализация (неавтоматические охранные извещатели) объекта: стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на внешние оповещатели (автономная), стационарная кнопка для подачи извещения о тревоге с выводом на объектовый пункт централизованной охраны.</p> <p>2. В соответствии с 485-ПП оборудование критических элементов объекта низкой категории опасности системой охранной сигнализации по внешнему рубежу и во внутренних помещениях не требуется.</p> <p>3. Используемое оборудование: Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 1: установка преимущественно на ИТСЗ): BA-1000, BA-1100, BA-1110, BA-1120, BA-1121, BA-1122, BA-1130, BA-1131, BA-1132, BA-1140, BA-1141, BA-1142, BA-1200, BA-1300, BA-1400, BA-1500, BA-1600, BA-1700, BA-1800, BA-2000, BA-2100, BA-2200, BA-2300, BA-2400, BA-2500, BA-2600¹.</p> <p>Средства охранной сигнализации периметра, включая быстроразвертываемые (мобильные) комплексы (Часть 2: установка преимущественно в запретной зоне, зоне (полосе) отторжения, зданиях, помещениях) BA-2000¹: BA-2100, BA-2200, BA-2300, BA-2400, BA-2500, BA-2600, BA-3000, BA-3100, BA-3110, BA-3120, BA-3200¹.</p>	458-ПП Прил.1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система охранная телевизионная объекта должна обеспечивать: передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны и пункт централизованной охраны, в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) передачу оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технологического противодействия, работу в автоматизированном режиме, предоставление оператору СОТ дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа, визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории, визуальный контроль за действиями подразделений охраны при несении службы, предоставление необходимой, архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора, оперативный доступ к видеоархиву, совместную работу с СКУД и СОС, автоматический вывод изображений с телевизионных камер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов, разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.</p> <p>2. Средствами СОТ оборудуются следующие локальные зоны объекта: периметр территории объекта или его наиболее уязвимые части, все контрольно-пропускные пункты и запасные проходы (проезды) на объект, досмотровые помещения (комнаты), зоны досмотра, другие помещения или сооружения по усмотрению субъекта топливно-энергетического комплекса.</p> <p>3. Вся видеоинформация должна храниться на цифровых накопителях информации в течение не менее 30 суток.</p> <p>Качество записанной информации определяется значимостью изображения для безопасности объекта и может варьироваться от 560 телевизионных линий с частотой 25 кадров в секунду до 380 телевизионных линий с частотой 6 кадров в секунду.</p> <p>Система охранная телевизионная должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, ГОСТ Р51558-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.</p>	458-ПП Гл. IV п.227-240, ГОСТ Р51558-2008 Гл. 5
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Оборудуется периметр объекта:</p> <p>а) Системой охранной телевизионной состоящей из: Цифровые системы ВС-1100¹ (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927¹).</p> <p>б) Тепловизионные средства охраны ВА-5130¹.</p> <p>2. Видеозапись: отдельные кадры</p>	458-ПП Гл. IV п.99, Прил.1

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Оборудуется периметр по надводному рубежу объекта:</p> <p>а) Системой охранной телевизионной состоящей из: Цифровые системы ВС-1100¹ (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200 (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000 (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927¹).</p> <p>б) Тепловизионные средства охраны ВА-5130¹.</p> <p>2. Видеозапись: отдельные кадры</p>	458-ПП Гл. IV п.99, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП</p> <p>2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>3. Видеозапись: отдельные кадры</p> <p>4. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др.</p> <p>5. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100¹ (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200¹ (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000¹ (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927¹).</p>	458-ПП Гл. IV п.116, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП</p> <p>2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>3. Видеозапись: отдельные кадры</p> <p>4. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др.</p> <p>5. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100¹(ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200¹ (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000¹ (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927¹).</p>	458-ПП Гл. IV п.116, Прил.1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Телекамера для наблюдения за подступами к входной двери КПП</p> <p>2. Устройства управления системой охранной телевизионной, располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>3. Видеозапись: отдельные кадры</p> <p>4. Оборудуются входы\выходы КПП, зоны досмотра, места хранения материальных ценностей и др.</p> <p>5. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100¹ (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140¹), Аналоговые системы ВС-1200¹ (ВС-1210, ВС-1220¹), Элементы СОТ ВС-2000¹ (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312, ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923,</p>	458-ПП Гл. IV п.113, 116, 159, Прил.1.

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранная телевизионная (СОТ)	Основание
	ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927 ¹). 6. Допускается оснащение зон досмотра техническими средствами визуального контроля (телекамерами) со сценой просмотра транспортного средства со всех сторон. При этом должен быть предусмотрен вывод информации на отдельный монитор и ее архивирование в отдельный архив. В этом случае строительство досмотровых сооружений не производится.	
Критические элементы объекта	1. Видеозапись: отдельные кадры 2. Оборудуются периметр критических элементов, входы\выходы, места хранения материальных ценностей и другие помещения. 3. Используемое оборудование: Цифровые системы ВС-1100 ¹ (ВС-1110, ВС-1120, ВС-1130, ВС-1140 ¹), Аналоговые системы ВС-1200 ¹ (ВС-1210, ВС-1220 ¹), Элементы СОТ ВС-2000 ¹ (ВС-2100, ВС-2110, ВС-2120, ВС-2130, ВС-2140, ВС-2200, ВС-2210, ВС-2220, ВС-2230, ВС-2240, ВС-2250, ВС-2300, ВС-2310, ВС-2311, ВС-2312 ВС-2313, ВС-2320, ВС-2321, ВС-2322, ВС-2323, ВС-2324, ВС-2400, ВС-2410, ВС-2420, ВС-2430, ВС-2500, ВС-2510, ВС-2520, ВС-2530, ВС-2540, ВС-2550, ВС-2560, ВС-2570, ВС-2600, ВС-2610, ВС-2620, ВС-2700, ВС-2710, ВС-2720, ВС-2730, ВС-2731, ВС-2732, ВС-2800, ВС-2810, ВС-2820, ВС-2900, ВС-2910, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2920, ВС-2921, ВС-2922, ВС-2923, ВС-2924, ВС-2925, ВС-2926, ВС-2927 ¹).	458-ПП Гл. IV п.113, 116, 159, Прил.1.

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
Основные требования к системам	<p>1. СКУД должна обеспечивать: санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа людей и транспорта на объекты, в отдельные зоны, здания и помещения; выдачу информации на пульт централизованного наблюдения комплекса ИТСО о попытках несанкционированных действий в отношении объекта; работоспособность в автономном и сетевом режиме с автоматическим переходом из первого во второй при обрыве связи, нарушении локальной вычислительной сети (универсальность системы).</p> <p>2. В состав СКУД должны входить: а) устройства преграждающие с ручным, полуавтоматическим или автоматическим управлением в составе преграждающих конструкций и исполнительных устройств, обеспечивающие перекрытие проема прохода: частичное (турникет), полное (дверь), с блокированием субъекта в проеме (шлюз); б) устройства для ввода идентификационных признаков в составе считывателей и идентификаторов личности; в) периферийные программно-аппаратные устройства управления, центральные программно-аппаратные устройства управления, располагаемые на ПЦН</p> <p>Система контроля и управления доступом должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458, ГОСТ Р 51241-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.</p>	458-ПП Гл. IV п.204-211, ГОСТ Р 51241-2008 Гл.5
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000¹: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690¹ Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000¹: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230¹.</p> <p>3. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЦУ, БЦУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (двери).</p> <p>4. Помещения, в которых размещены электрощиты, должны быть оборудованы средствами системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом.</p>	458-ПП Гл. IV п.274, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000¹: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690¹ Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230¹.</p> <p>3. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЦУ, БЦУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (двери).</p>	458-ПП Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000¹: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690¹. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000¹: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230¹.</p> <p>3. Средства идентификации: по одному признаку.</p> <p>4. Тип используемых преграждающих устройств: двери.</p> <p>5. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЦУ, БЦУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (двери).</p>	458-ПП Прил. 1
	6. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112
	7. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	8. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	9. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта).</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000¹: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690¹. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000¹: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230¹.</p> <p>3. Средства идентификации: по одному признаку.</p> <p>4. Тип используемых преграждающих устройств: двери, противотаранные заграждения, шлагбаумы и др.</p> <p>5. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЦУ, БЦУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (двери).</p>	458-ПП Прил. 1

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
	6. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112
	7. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	8. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	9. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
	10. На контрольно-пропускном пункте для автомобильного транспорта устанавливаются: контрольно-пропускная кабина, оборудованные техническими средствами системы контроля и управления доступом и техническими средствами досмотра для пропуска водителей и лиц, сопровождающих транспорт (грузы)	458-ПП Гл. IV п.142
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Оборудуются КПП для людей, автомобильного и железнодорожного транспорта, входы в локальные зоны внутри объекта (критические элементы объекта). 2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000 ¹ : ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690 ¹ . Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000 ¹ : ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230 ¹ . 3. Средства идентификации: по одному признаку. 4. Тип используемых преграждающих устройств: двери, противотаранные заграждения, шлагбаумы и др. 5. Необходимо предусмотреть оснащение точками доступа проходов на территорию локальных зон (критических элементов), в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (двери).	458-ПП Прил. 1
	6. Для организации прохода на КПП используются устройства преграждающие управляемые предназначены для перекрытия проходов и служат для организации санкционированного пропуска персонала объекта в обоих направлениях, контроля доступа на объект, а также для аварийной эвакуации персонала с территории при внештатной ситуации. В качестве преграждающих устройств могут устанавливаться механические кабины шлюзового типа. Запирающие устройства устанавливаются по внешней линии кабин таким образом, чтобы оставалась сплошная линия охраны проходов контрольно-пропускного пункта.	458-ПП Гл. IV п.119-124
	7. Все входы в контрольно-пропускные пункты и управляемые преграждающие конструкции оборудуются замковыми устройствами и средствами охранной сигнализации, которые выдают извещение о тревоге при попытке их вскрытия и разрушения.	458-ПП Гл. IV п.112

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Основание
	8. Устройства управления механизмами открывания, прохода (проезда), охранном освещением, системой охранной телевизионной, оповещением и стационарными средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов или на их наружной стене со стороны охраняемой территории. Доступ посторонних лиц к ним исключается.	458-ПП Гл. IV п.113
	9. Комната размещения операторов технических средств охраны располагается в отдельно выделенном помещении с входной дверью, оборудованной замковым устройством, дистанционно управляемым с рабочего места одного из операторов.	458-ПП Гл. IV п.114
	10. Ворота контрольно-пропускных пунктов для железнодорожного транспорта оборудуются со стороны территории площадки запирающими устройствами и средствами сигнализации. Проездные ворота оборудуются электромеханическим приводом с блокировкой, предотвращающей возможность одновременного открытия внешних и внутренних проездных ворот, и механизмом ручного открывания.	458-ПП Гл. IV п.154
Критические элементы объекта	<p>1. Предусмотреть оснащение точками доступа проходов в отдельные здания, сооружения (ГЩУ, БЩУ, серверные, места хранения товарно-материальных ценностей и др.) преграждающими устройствами (двери) и средствами идентификации по одному признаку помещений, оснащаемых точками доступа и ранжирование уровня доступа по зонам определяется в ходе проектирования и согласовывается с заказчиком.</p> <p>2. Используемое оборудование: Устройства ввода идентификационных признаков ВВ-1000¹: ВВ-1100, ВВ-1200, ВВ-1210, ВВ-1300, ВВ-1310, ВВ-1320, ВВ-1400, ВВ-1410, ВВ-1420, ВВ-1430, ВВ-1440, ВВ-1450, ВВ-1500, ВВ-1600, ВВ-1610, ВВ-1620, ВВ-1630, ВВ-1640, ВВ-1650, ВВ-1651, ВВ-1652, ВВ-1660, ВВ-1670, ВВ-1671, ВВ-1672, ВВ-1680, ВВ-1690¹. Домофоны, интеркомы, переговорные устройства ВВ-2000¹: ВВ-2100, ВВ-2110, ВВ-2120, ВВ-2130, ВВ-2200, ВВ-2210, ВВ-2220, ВВ-2230¹.</p>	458-ПП Прил. 1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система сбора и обработки информации (ССОИ), включая подсистему связи и передачи извещений к пультам ЦН	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Согласно 458-ПП (Прил. 1) на объектах низкой категории опасности создание системы сбора и обработки информации (ССОИ) не требуется.</p> <p>2. Пульт централизованного наблюдения объекта средней или малой категории опасности может реализовываться на базе панели или пульта охранной сигнализации.</p> <p>3. ПЦН должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) прием тревожных извещений о проникновении на охраняемые объекты, прием служебных и контрольно-диагностических извещений; б) обработку, отображение, регистрацию полученной информации, представление ее в виде, удобном для дальнейшей обработки, а также (при наличии обратного канала) для передачи команд телеуправления на объектовое оборудование технических средств охраны; в) управление взятием (снятием) объекта (зоны) с охраны. <p>4. Предусмотреть использование для передачи извещений (тревожных, служебных, информационных) выделенных каналов передачи данных (проводных, волоконно-оптических и др.), по решению проектировщика и субъекта топливно-энергетического комплекса.</p> <p>5. Используемое оборудование ССОИ BD-0000¹: BD-1000, BD-2000, BD-3000, BD-3100, BD-3200, BD-4000, BD-5000, BD-6000¹.</p> <p>Система сбора и обработки информации должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458.</p>	458-ПП Гл. IV п.186-203 Прил. 1

Технические средства охраны (ТСО)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Технические средства досмотра	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Технические средства досмотра применяются для обнаружения оружия, других запрещенных к проносу предметов и веществ при проходе людей или въезде транспортных средств на охраняемый объект, а также для предотвращения актов незаконного вмешательства.</p> <p>2. Состав технических средств досмотра определяет субъект топливно-энергетического комплекса в зависимости от его специфики и категории опасности.</p> <p>3. Перечень технических средств досмотра людей и транспорта включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) металлообнаружители (стационарные, переносимые); б) досмотровые рентгеновские и рентгентелевизионные комплексы; в) досмотровые эндоскопы и зеркала; г) нелинейные локаторы; д) обнаружители опасных химических и взрывчатых веществ; е) средства радиационного контроля. <p>4. Согласно 458-ПП Прил. 1 на объектах низкой категории опасности досмотр людей на контрольно-пропускном пункте (металлодетекторы), досмотр людей на контрольно-пропускном пункте (обнаружители взрывчатых, отравляющих, радиоактивных веществ), досмотр людей на входах в критические элементы объекта не требуется.</p> <p>Технические средства досмотра должны соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5»мая 2012 г. №458.</p>	458-ПП Гл. IV п.212-226 Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	<p>1. Досмотр автотранспорта на контрольно-пропускном пункте (металлодетекторы, обнаружители взрывчатых веществ)</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000¹: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700¹.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100¹: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300¹.</p>	458-ПП Гл. IV п.113, 142, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	<p>1. Технические средства (переносные) обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ</p> <p>2. Устройства управления техническими средствами досмотра располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов.</p> <p>Используемое оборудование:</p> <p>Досмотровое оборудование: пассивное (без просвечивания) АВ-6000¹: АВ-6100, АВ-6110, АВ-6120, В-6200, АВ-6300, АВ-6310, АВ-6320, АВ-6330, АВ-6331, АВ-6332, АВ-6340, АВ-6341, АВ-6400, АВ-6500, АВ-6600, АВ-6700¹.</p> <p>Досмотровое оборудование: активное АВ-7100¹: АВ-7100, АВ-7110, АВ-7120, АВ-7130, АВ-7100, АВ-7200, АВ-7300¹.</p>	458-ПП Гл. IV п.113, Прил.1

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранного освещения	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система охранного освещения охраняемого объекта обеспечивает необходимые условия видимости ограждения территории, периметров зданий, зоны, внешней территории, прилегающей к объекту, дорог и троп для движения служебного транспорта и пешеходов (караула), мест несения службы подразделений охраны.</p> <p>2. Система охранного освещения должна соответствовать требованиям описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 10.</p>	458-ПП Гл. IV п.247, РД 78.36.003-2002 п. 10.2
	<p>3. В состав системы охранного освещения объекта входят:</p> <p>а) осветительные приборы (светильники);</p> <p>б) кабельные и проводные сети;</p> <p>в) аппаратура управления.</p> <p>Используемое оборудование: СВ- 1000, СВ- 2000, СВ- 3000, СВ- 4000, СВ- 4100, СВ- 4200, СВ- 4300, СВ- 4400, СВ- 4500, СВ- 4600¹.</p>	458-ПП Гл. IV п.249, РД 78.36.003-2002 п. 10.3
	<p>4. Светильники охранного освещения устанавливаются на кронштейнах на основном ограждении или отдельных опорах. Их количество, высота установки и мощность ламп определяются заданным уровнем освещенности.</p>	458-ПП Гл. IV п.250
	<p>5. Охранное освещение объекта должно состоять из основного и дополнительного освещения.</p>	458-ПП Гл. IV п.251, Прил.1
	<p>6. Основное освещение должно обеспечивать гарантированную освещенность не менее 10 люкс во всех контролируемых зонах.</p>	458-ПП Гл. IV п.252
	<p>7. Дополнительное охранное освещение предназначено для улучшения эксплуатационных качеств системы охранной телевизионной и расширения возможности визуального контроля. Оно должно включаться при фиксации нарушения на соответствующем охраняемом участке в ночное время, а при плохой видимости и в дневное, критические элементы объекта могут освещаться инфракрасным прожектором</p>	458-ПП Гл. IV п.253, 254
	<p>8. Система охранного освещения объекта должна обеспечивать:</p> <p>а) освещенность на уровне земли в горизонтальной плоскости или на уровне 0,5 метра от земли на одной стороне вертикальной плоскости, перпендикулярной к линии границы, не менее 0,5 люкс (в темное время суток);</p> <p>б) равномерно освещенную сплошную полосу шириной не менее 3 метров по периметру объекта;</p> <p>в) возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельных зонах охраняемой территории (периметра) при срабатывании системы охранной сигнализации;</p> <p>г) ручное управление аппаратурой освещения из помещения охраны;</p> <p>д) совместимость с техническими средствами системы охранной сигнализации и системы охранной телевизионной.</p>	458-ПП Гл. IV п.255, РД 78.36.003-2002 п. 10.4
	<p>9. Сеть охранного освещения по периметру и на территории объекта должна разделяться на самостоятельные участки в соответствии с зонами системы охранной сигнализации и (или) зонами наблюдения системы охранной телевизионной. Она должна подключаться к отдельной группе распределительного щита, расположенного в помещении охраны, закрытого на замок и оборудованного охранной сигнализацией.</p>	458-ПП Гл. IV п.256, РД 78.36.003-2002 Гл. 10.5
	<p>10. Светильники наружного охранного освещения должны быть защищены от механических повреждений, иметь рабочий диапазон температур, соответствующий климатической зоне, и обеспечивать производительность не менее 100 люмен/ватт.</p> <p>Конструкции светильников иметь класс защиты не ниже IP56.</p>	458-ПП Гл. IV п.257
	<p>11. Освещенность мест в помещениях контрольно-пропускных пунктов, где производится проверка пропусков, должна быть не менее 150 люкс.</p>	458-ПП Гл. IV п.258

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранного освещения	Основание
	12. Система охранного освещения должна обеспечивать возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельном участке (зоне) охраняемой территории (периметра) при срабатывании охранной сигнализации; ручное управление работой освещения из помещения КПП, помещения охраны, совместимость с техническими средствами охранной сигнализации и охранного телевидения; непрерывность работы на КПП, в помещении и на постах охраны.	РД 78.36.003-2002 Гл. 10.4
	13. В ночное время охранное освещение должно постоянно работать. Дополнительное охранное освещение должно включаться только при нарушении охраняемых участков в ночное время, а при плохой видимости и в дневное.	РД 78.36.003-2002 Гл. 10.8
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Необходимо предусмотреть основное, дополнительное освещение периметра объекта. Зоны охранного освещения должны совпадать или несколько превышать по габаритам зоны обзора телевизионных камер.	458-ПП Гл. IV п.237, Прил. 1
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Оборудуется средствами охранного освещения (прожекторы, светильники) для освещения территории охранной зоны и подступов к ней. Основное, дополнительное освещение. 2. Прожектор (светильники) в тёмное время суток, может быть вынесен из поста технического наблюдения на отдельный прожекторный пост (посты). При засветке прожектором маломерного надводного объекта типа лодки на расстоянии 1 километра освещённость была не менее 5 люкс.	458-ПП Гл. V, п. 295, Прил. 1
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное и резервное освещение. 4. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 5. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил. 1
	6. Освещённость зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное, дополнительное и резервное освещение (переносные светильники). 3. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 4. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил.1
	5. Освещённость зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Для освещения помещений контрольно-пропускных пунктов, коридоров для прохода людей, досмотровой площадки, транспорта снизу, сверху и с боков на контрольно-пропускных пунктах устанавливаются светильники охранного освещения, в том числе переносные. 2. Основное и дополнительное освещение, переносные светильники (розетки переносного освещения). 4. Устройства управления охранным освещением располагаются в помещении контрольно-пропускных пунктов. 5. Внешнее освещение входной двери	458-ПП Гл. IV п.110, Прил.1
	6. Освещённость зон КПП для прохода людей не менее 20 люкс, не менее 75 люкс - проходные коридоры и будки охраны, не менее 3 люкс - досмотровая площадка.	458-ПП Гл. IV п.111

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система охранного освещения	Основание
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оборудование объекта средствами основного и дополнительного охранного освещения, а локальных зон (критических элементов) инфракрасными прожекторами совместимыми с системой охранной сигнализации и охранного телевидения и возможностью автоматического и ручного управления с пункта управления охраны в караульном помещении и постов.	

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система оповещения о тревоге, ЧС и др.	Основание
Основные требования к системам	1. Система оповещения на охраняемом объекте и его территории создается для оперативного информирования персонала о тревоге или чрезвычайной ситуации (нападение, террористический акт и др.), а также для координации их действий.	458-ПП Гл. IV п.269, РД 78.36.003-2002 Гл.9,
	2. Система оповещения о тревоге должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 9.	
	3. На объекте должен быть разработан план оповещения, который включает: а) схему вызова сотрудников, должностными обязанностями которых предусмотрено участие в мероприятиях по предотвращению или устранению последствий внештатных ситуаций; б) систему сигналов оповещения; в) инструкции, регламентирующие действия сотрудников при внештатных ситуациях; г) планы эвакуации.	458-ПП Гл. IV п.260, РД 78.36.003-2002 п.9.2
	4. Система оповещения должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований: подача звуковых и (или) световых сигналов в здания, помещения, на выделенные территории объекта.	458-ПП Гл. IV п.261, РД 78.36.003-2002 п.9.3
	5. Сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения. Количество оповещателей, их мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей	458-ПП Гл. IV п.262, РД 78.36.003-2002 п.9.5
	6. Количество и качество звуковой сигнализации должны обеспечивать оповещение во всех местах постоянного или временного пребывания персонала объекта.	458-ПП Гл. IV п.263, РД 78.36.003-2002 п.9.7
	7. Средства и системы оповещения: оповещение звуковое	458-ПП Прил. 1
	8. Управление системой оповещения должно осуществляться из помещения охраны, диспетчерской или другого специального помещения.	РД 78.36.003-2002 п.9.9
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система оповещения о тревоге, ЧС и др.	Основание
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме. 2. Дополнительно оборудуются постовые будки	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами звукового оповещения о тревоге или ЧС с возможностью управления в автоматизированном и ручном режиме.	

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система электропитания	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Электропитание комплекса инженерно-технических средств охраны охраняемого объекта должно быть бесперебойным (технические средства охраны следует относить к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ) и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением на резервное питание (в аварийном режиме) и оповещением персонала физической защиты о переходе на электропитание от резервного источника.</p> <p>2. Система электропитания должна соответствовать требованиям, описанным в "Правилах по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса" постановления Правительства Российской Федерации от «5» мая 2012 г. №458, РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» Гл. 11.</p>	458-ПП Гл. IV п.265 РД 78.36.003-2002, п.11.1
	3. Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети переменного тока номинальным напряжением 220/380 вольт.	458-ПП Гл. IV п.266, РД 78.36.003-2002, п.11.2
	4. Резервное электропитание должно осуществляться от резервного ввода электрической сети переменного тока (независимый фидер) либо от аккумуляторных батарей.	458-ПП Гл. IV п.267, РД 78.36.003-2002, п.11.3
	5. Электропитание от сети 220/380 вольт переменного тока подается на технические средства охраны от отдельной группы электропита с помощью линейно-кабельной сети, либо от отдельного электропита. Помещение, в котором размещены электрощиты, необходимо оборудовать охранной сигнализацией. Вне охраняемого помещения электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, заблокированных охранной сигнализацией.	458-ПП Гл. IV п.268, РД 78.36.003-2002, п.11.4
	6. Основными требованиями к линейно-кабельной сети являются: а) скрытность прокладки проводных линий, кабелей связи и электропитания; б) резервирование линий, кабелей и коммутационного оборудования; в) автономность от технологических кабельных сетей объекта.	458-ПП Гл. IV п.270
	7. Для достижения скрытности и исключения свободного доступа кабельная сеть комплекса инженерно-технических средств охраны прокладывается в грунте на глубине не менее 0,5 метра в поливинилхлоридных, асбоцементных или металлических трубах по территории или в кабельных каналах в зданиях объекта. Допускается прокладка кабелей открытым способом в охраняемых помещениях, оборудованных системой охранной сигнализации, или по ограждениям в металлических коробах (трубах).	458-ПП Гл. IV п.272
	8. Резервирование кабельных линий и оборудования достигается прокладкой по объекту магистральных кабелей и линий по основному и резервному разнесённым в пространстве маршрутам. В кабельных линиях предусматривается резервирование пар проводов в объёме не менее 10 процентов от общей ёмкости или поперечного сечения. Кабельная сеть, проложенная по периметру объекта, в целях повышения надежности обеспечения электроэнергией технических средств охраны должна быть электрически замкнутой в кольцо.	458-ПП Гл. IV п.273
	9. Переключение с основного электропитания на резервное и обратно должно происходить автоматически, без нарушения работы технических средств охраны, в течение не более 10 миллисекунд, без выдачи сигналов тревоги.	458-ПП Гл. IV п.275, РД 78.36.003-2002, п.11.6

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система электропитания	Основание
	10. При использовании аккумуляторных батарей должны обеспечиваться их автоматическая подзарядка и контроль напряжения, исключающий перезаряд и предельный разряд.	458-ПП Гл. IV п.276
	11. При работе от резервного источника должно обеспечиваться функционирование инженерно-технических средств охраны в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277, РД 78.36.003-2002, п.11.5
	12. На охраняемых объектах электроэнергетики система охранной сигнализации должна быть гальванически развязана с электрическими устройствами пункта централизованной охраны.	458-ПП Гл. IV п.173
	13. Периметральные средства обнаружения и охранные извещатели в автоматическом режиме работы должны: - иметь электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием охраняемого объекта, системами комплекса инженерно-технических средств охраны; - при отключении сетевого источника электропитания и переходе на резервный автономный источник сохранять работоспособность и не выдавать ложных тревог в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги	458-ПП Гл. IV п.184
	14. Используемое оборудование: СА- 1000, СА- 1100, СА- 1200, СА- 2000, СА- 2100, СА- 2200, СА- 2210, СА- 2220, СА- 2230, СА- 3000, СА- 3100, СА- 3200 ¹ .	
	15. Линии электропитания следует выполнять проводами и кабелями в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, НПБ 88-01, РД 78.145-93 (пособия к нему). Линии электропитания, проходящие через незащищаемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или открытым способом в трубах, коробах или металлорукавах. Соединительные или ответвительные коробки должны устанавливаться в охраняемых помещениях (зонах). Защитное заземление или зануление технических средств охраны соединительных и ответвительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93 (пособия к нему) и технической документации на изделия.	РД 78.36.003-2002, п.11.7, 11.8, 11.1, 11.12
Периметр объекта (со стороны суши)	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система электропитания	Основание
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение ИТСО основным и резервным электропитанием с резервированием кабельных линий, возможностью автоматического переключения без нарушения работы ИТСО и обеспечением времени работы от резервного источника питания не менее 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги.	458-ПП Гл. IV п.277

Вспомогательные системы (ВС)

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система оперативной связи подразделений охраны	Основание
Основные требования к системам	<p>1. Система оперативной связи комплекса инженерно-технических средств охраны применяется для обеспечения управления деятельностью персонала физической защиты (службой безопасности, подразделениями охраны), которое достигается путём:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) применения средств радиосвязи и проводной связи, отвечающих требованиям управления персоналом физической защиты; б) наличия резервной аппаратуры, обходных и резервных каналов; в) применения средств связи в соответствии с их назначением и требованиями к эксплуатации. 	458-ПП Гл. IV п.241
	2. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.	
	<p>3. Система оперативной связи в круглосуточном режиме работы должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) работа в диапазонах частот, выделенных в установленном порядке субъекту топливно-энергетического комплекса; б) бесподстроечная и бесперебойная радиосвязь с качеством разборчивости речи не хуже 2 класса; в) двусторонняя радиосвязь между дежурным на посту охраны и нарядами, между нарядами в пределах территории обслуживания; г) ёмкость и зона обслуживания связи, которая должна охватывать весь объект и прилегающую к нему территорию; д) оперативный мониторинг абонентских радиосредств (отображение места нахождения на графическом плане) с отражением результатов на мониторе оператора (номера абонентских радиостанций, статистические данные выхода в эфир); е) прослушивание записанных радиопереговоров с поиском по времени и номерам радиостанций, аудиопрослушивание обстановки в зоне выделенной радиостанции; ж) возможность автоматического перехода базового коммуникационного оборудования и диспетчерского центра системы на резервное электропитание при отключении основного электропитания и наоборот. 	458-ПП Гл. IV п.243
	4. Безопасность информации в системе оперативной связи должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями и соответствовать требованиям нормативных технических актов субъекта топливно-энергетического комплекса.	458-ПП Гл. IV п.245
	5. Технические средства системы оперативной связи должны быть электробезопасны для обслуживающего персонала при их эксплуатации. Их номенклатуру следует максимально ограничить, а конструкция должна обеспечивать взаимозаменяемость однотипных составных частей в условиях эксплуатации и ремонта без дополнительной регулировки и настройки.	458-ПП Гл. IV п.246
	6. Используемое оборудование: СС- 0000, СС- 1000, СС- 1100, С- 1110, СС- 1120, СС- 2000, СС- 3000 ¹ .	
Периметр объекта (со стороны суши)	<p>1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел.</p> <p>2. Оборудуются постовые будки</p> <p>3. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.</p>	458-ПП Гл. IV п.100, 101
Со стороны зоны акватории (гидротехнические объекты)	<p>1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел.</p> <p>2. Оборудуются постовые будки</p> <p>3. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой</p>	458-ПП Гл. IV п.100, 101

Типовые элементы объекта ТЭК низкой категории опасности	Система оперативной связи подразделений охраны	Основание
	категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.	
Контрольно-пропускные пункты для прохода людей	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП 3. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.	458-ПП Гл. IV, 116
Контрольно-пропускные пункты для автомобильного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП 3. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.	458-ПП Гл. IV, 116
Контрольно-пропускные пункты для железнодорожного транспорта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел 2. Устанавливается переговорное устройство (домофон) на входной двери КПП 3. Оборудуются постовые будки 4. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.	458-ПП Гл. IV, 116
Критические элементы объекта	1. Предусмотреть оснащение объекта средствами оперативной объектовой телефонной и радио связи в интересах подразделения охраны, оснащение постов телефонной связью общего пользования, а также оперативной телефонной связью с дежурным территориального органа внутренних дел. 2. Необходимость оборудования объекта и состав системы объекта низкой категории опасности системой оперативной связи определяет субъект топливно-энергетического комплекса.	

Библиография

- 1 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса» [458-ПП]
- 2 Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» [256-ФЗ]
- 3 ГОСТ 34.602 Информационная технология. Техническое задание на создание автоматизированной системы
- 4 ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования
- 5 ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- 6 РД 78.36.003-2002 Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Гл. 6
- 7 ТП ИТСО 1153-34.2-001-2014 Техническая политика Холдинга ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 1
- 8 ТП ИТСО 1153-34.2-002-2014 Техническая политика в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 2. Рекомендации по управлению Технической политикой, координации работ по ее реализации на объектах энергетики ОАО «РАО Энергетические системы Востока»
- 9 ТП ИТСО 1153-34.2-004-2014 Техническая политика в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 4. Классификатор по основным конструктивным и техническим признакам инженерно-технических средств охраны, применяемых на объектах энергетики ОАО «РАО Энергетические системы Востока»
- 10 ТП ИТСО 1153-34.2-005-2014 Техническая политика в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны, часть 5. Показатели прогрессивности ИТСО объектов по видам

Лист регистрации изменений

[illegible]